تساليف الأستاذ الدكتور عبدالقادر كراجة جامعة آل البيت





دَارُ اليَارُورِي العِلْمَيَة المنشروالتورييَّة



القياس والتقويم

في علم النفس

« رؤية جديدة »

تأليف

الدكتور عبدالقادر كراجة

استاذ علم النفس التربوي

جامعة آل البيت



Material Organics to p 1999 July

﴿ يَضِيلُوا لِحَالِيَةِ الْحَالِينِينِ ﴾

﴿ وَقُلَ اعْمَلُوا فَسَيْرِي اللهُ عَمَلَكُمْ وَرَسُولُهُ وَالْوَمُونَ ﴾ وكرا اعتلام المعليم

جميع الحقوق محفوظة للناشر

Copyright ©
All rights reserved

الطبعة الأولى ١٩٩٧ م - ١٤١٧ هـ

دَارُ اليَسازُوري العسلميسَّة للنسشر والتسوزيسع

عمان - شارع السلط - مقابل سوفيس جبل الحسينَّ خط ٩ مجمع الفحيص التجاري - الطابق الارضي ماتف: ١١٤١٨٥ - فاكس: ١١٤١٨٥ ص.ب: ١٢٠٦٤٦

الإهداء

إلى زوجتي ... رفيقة مشواري الصعب.... وإلى أبنائي فادي وهديل ويحيى وعبودي... قرة الأعين ووهج الحب.... واحناءات استمراريتي في الحياة....

٣

المؤلف



اعتراف بالفضل

إلى مشعل الاضاءات الجميلة في حياتنا الأردنية الأكاديمية...

إلى من نتعلم على يديه الكثير . . . صفوة الصفوة من علماء العرب الأجلاء . . وخيرة الخيرة من أبناء الوطن الحبيب الأستاذ الدكتور محمد عدنان البخيت رئيس جامعة آل البيت . .

وإلى زملاء الدرب من الأساتذة الأفاضل، وطلابي وطالباتي الذين تعلمت منهم الكثير...

وإلى من قام بطباعة فصول هذا الكتاب مهندس الحاسوب هاني محمد عارف. . .

وأيضاً لدار البازوري العلمية للنشر والتوزيع التي كان لهما الفضل في تحسط تكاليف طباعته ونشره وتوزيعه في جميع عواصم العرب الجميلة . . .

وأخيراً . . . لكـل باحث وقارىء ومطلـع . . . أقدّم عـصـارة جهـد علمى استمر لأكثر من ثلاث سنوات متنالية . . .

المؤلف



المقدمة

القياس وسيلة اكتشفها الإنسان وطورها

أن دراسة تطور مفهوم الاختبارات والمقايس قد يسهم في فهم النظريات التي تؤسس عليها هذه الوسائل والطرق المستخدمة في تطبيق كل منها، وما قد يترتب عليها من صعوبات وما يواجه استخدامها من معوقات. كما أن دراسة هذا التطور قد يسهم في التعرف على العلاقة بين النفيرات الثقافية الحديثة وبين تطوير الاختبارات والمقايس.

ونظرة سريعة على تطور مفهوم القبياس والتقويم وما يتطلبان من اختبارات ومقاييس ستكشف أن الجلور الأولى لهذا المفهوم تعود إلى أول محاولة قام بها الإنسان لتدريب أو تعلم تربية إنسان آخر من بني جنسه، وذلك بجانب تقييم سلوكه.

فعندما كان الكهان يقومون بدور المعلمين استخدموا بجانب الملاحظة أنواعاً من التقييم تعتمد على العسور الشفوية أو السلوكية التنفيلة. . أما استخدام التقيم والقياس بالعسورة التي هو عليها الآن كوسيلة للتوظيف فقد حدث في العين منذ ٤٠ قرناً من الزمان، وذلك عندما استخدموا الاختبارات بأشكالها الشفوية كوسيلة لاختيار أفضل المتقدمين للوظائف المدنية. وغيرها من الوظائف.

كما انتهج المصريون القدماء أساليب متعددة في التقييم للحكم على الأفراد والاختيار من بينهم وهذه الأساليب خلدتها نقوشاتهم. وقديماً استخدم سقراط صوراً شفوية من صور القباس والتقويم وذلك أثناء توليده للمعلومات. ويشير الجزء الخياص باعداد المتنج والحارس والحاكم الفيلسوف من جمهورية افلاطون إلى استخدام أساليب القياس والاختبارات بصورها العملية والشفوية لتوزيع أفراد المجتمع على الفئات الثلاث.

أن أساليب القياس والتقويم كانت - وحتى عهد قريب إلى حد ما - تطبق بطريقة شفوية حبث كان الفقيه في المسجد والكتاب ودور العلم يسأل طلابه أسئلة شفوية للتعرف على مستراهم وما استطاعوا تحصيله من معلومات ومعارف، وحتى إذا ما استخدم وسيلة غير الاختبارات التحصيلية لكي يتعرف على ذكاء من سيقوم بتعليمهم فلا سبيل آمامه مسوى الأسئلة الشفوية والمأزق التي يغلب عليها السلوك النظري.

وعندما ظهرت المدارس النظامية التقليدية في الجزء الأخير من الحكم العباسي أخلت تتبارى مع الأزهر ومدارس المساجد الكبرى في استخدام القياس الذي يعتمد على التسميع الشفوي، إعتقاداً من القائمين على القياس بأن الهدف الأساسي للتعليم هو تدريب عقول التلاميذ على حفظ الحقائق والنصوص والعمل على استرجاعها.

أما السبب الكامن في لجوء المعلمين في ذلك الوقت إلى استخدام مفهوم القياس بمعنى التسميع الشفوي، فيرجع إلى عدم توافر الأدوات الكتابية بالصورة التي هي عليها الآن. هذا بالإضافة إلى صعوبة استخدامها، أكثر من اعتقادهم في محدودية أهداف التعليم وذلك لأن الهدف التربوي الإسلامي واحد لا يتغير بتغير الزمان أو للكان.

وبما يؤكد الحقيقة السابقة انه عندما فرق أوجست كونت

والعلوم الحسية أو التي تعتمد على التجريب، ادرك المفكرون مساوى، والعلوم الحسية أو التي تعتمد على التجريب، ادرك المفكرون مساوى، الاعتماد على مفهوم القياس باسخدام التسميع الشفوي وكان ذلك سبباً في استخدام مفهوم القياس والتقويم بعسورة أكثر تحرزاً. حيث اعتمد في القياس والتقويم بعلى الفراسة التي نادى بها فرانز جوزيف جول والبورت وذلك بجانب اختبارات اللكاء العملية والتي منها لوحة الأشكال لسيجان والاختبارات العملية والتي منها لوحة الأشكال لسيجان والاختبارات العلماء المقلية تكل من فرنسيس جالتون وأوهرن وجيمس كاتل وغيرهم من العلماء اللين ظهروا في نهاية النصف الثاني من القرن التاسم عشر.

أن معظم الاختبارات حتى نهاية النصف الأول من القرن التاسع عشر -كانت تعتمد على الوصف والقراءة أكثر من الاعتماد على الكتابة، إلا أن ظهور المنادين باستخدام الكتابة للتأكد من صبحة التائج المتربة على استخدام الطرق الشفوية كان سبباً في زيادة الاقبال على الاختبارات الكتابية بجانب الاختبارات الشفوية، وبهدا انتقل مفهوم القياس والتقويم من مجرد التسميع واسترجاع المعلومات بطريقة شفوية إلى استخدام الكتابة في حل الأسئلة التي كان يتطلب معظمها إجابات من نوع المقال.

وتسابعت المحاولات على المسنوى المعالمي. حيث قدام جورج فيسسر الانجليزي بوضع «كتباب الميزان» سنة ١٨٦٤، والذي احتوى مقياساً للكتابة البدوية يمكن استخدامها في الحكم على عينات من كتابات التلاميذ.

ومع بداية القرن العشرين ارتبطت الاختبارات المدرسية _ الخاصة بالتحصيل _ في تطويرها بالاختبارات النفسية التي تقيس اللكاء والميول والاستعدادات والاتجاهات والقيم وسمات الشخصية. وخلال العقد الأول من القرن العشرين كلفت سلطات التعليم بفرنسا كل من بينيه وسيسون لايجاد وسيلة بمكن الاعتماد عليها في فصل الطلاب المتخلفين تحصيلياً عن غيرهم من الطلاب المعتازين. وقد نجحا في اعداد اختبار حوى ثلاثين سؤالاً تقيس عدة قدرات أهمها قدرة التلاميذ على الفهم العام، وتم التركيز على هذه القدرة آكثر من التركيز على نواحي التحصيل المدرسي.

وفي نفس الفترة تقريباً اهتم كل من ثورندايك وترمان بالاختبارات التي تقيس نوعية الكتابة اليدوية والرسوم بجانب العلميات العقلية العليا. ورغم اقتران الاختبارات في الثلث الأول من القرن الحالي بالمقالاة والتشديد والحرص على استخدام الاختبارات المقنئة والموضوعية إلا أن معظم المعلمين الأمريكيين قاموا بوضع العديد من الاختبارات التحصيلية.

ويستخدم في الوقت الحالي مثات الاختبارات التي تختلف فيما بينها في النوعية والهدف ودرجة الموضوعية ومدى الشمول والدقة العلمية . ولم يقتصر على مفهوم الاختبارات وزيادة عددها وأنواعها، بل انه صاحب هذا التطور تطوراً ملحوضاً في الأساليب الاحصائية البرامترية واللابرامترية المستخدمة في الحكم على نتافج هذه الاختبارات والمقايس .

وبناء على ما سبق يمكن القدول بأن التقويم ـ في مفهومه وكيفية تطبيقه ومدى الاستفادة من نتائجه ـ يختلف من مجتمع إلى آخر بسبب الاختلاف في الظروف الاجتماعية والفكر التربوي السائد، ومدى الاعتماد على نتائج البحوث التربوية والنفسية في استخدام وتطبيق والاستفادة من التقويم أفضل استفادة، هذا بالإضافة إلى النظرة السائلة في المجتمع عن وظيفة المدرسة والمدرس.

وذلك أن الملارسة في مجتمعنا الشرقي إذا أريد لها أن تسم بالعصرية فعليها مسئوليات والتزامات كثيرة. فلم يعد دورها يمكن في مجرد نقل التراث الثقافي وتبسيطه للنشيء كما كانت نفعل المدرسة التقليدية في عصر كانت المغيرات والتطورات التكنولوجية مجرد حوادث عابرة، كما أن دورها لا يقتصر على إعداد الأفراد أصحاب المقول الراجعة دون ما توجيه لهذه المقول نعو التدبير في الظواهر الكونية والنفسية ولكن عليها أن تقرم بمهام عدة منها إعداد الأجيال التي تقابل التطورات المصوية يعقول عضعة هدفها من تسخير وتوظيف عقولها تحقيق الاستخلاف في الارض باستعمار عده الارض والكشف عن أسرار الكون.

ان مجتمعنا يزخر بعضارات عربقة كان لها ايضاعها التاريخي، إلا أنه لا ينبغي ان ندخني بالماضي وتترك انفسنا للتطورات المصرية تجرفنا خلفها بسبب علم التكيف معها ولا ينبغي أن نسير في ركاب الغرب او الشرق مقلدين لهم تقليلاً أعمى دون إعمال للعقول، كما أنه لا ينبغي أن نكون في المؤخرة دائماً، ومنا تتمخض الحقيقة السابقة عن سؤال هام وهو كيف نسير في مقدمة التعلور وليس في المؤخرة؟ الجواب على هذا السؤال يكمن في الأخذ بتوصية الرسول وليس في المؤخرة الجواب على هذا السؤال يكمن في الأخذ بتوصية الرسول وستي، والأخذ بهذه الوصية في مجال التعليم يؤدي بمدارسنا إلى الاعتماد في المدافها ومناهجها وطرق قياسها وتقويها على النظرة الاسلامية التي لا تعتمد على العديد من الاساليب الاقناصية المبنية على النشاق، ولكنها تعتمد على العديد من الاساليب الاقناصية المبنية على النشاس بصورة يطمئن لها القلب ويستسلم من الاساليب الاقناصية المبنية على النشاس بصورة يطمئن لها القلب ويستسلم في العظرل. فنظرة الخالق للاشياء لا يمادلها نظرة الأن الله سبحانه ليس كمثله شيء. أما النظريات والفلسفات البشرية فهي مجرد تخمينات لا تسجاوز مرتبة شيء. أما النظريات والفلسفات البشرية فهي مجرد تخمينات لا تسجاوز مرتبة

الفرض او الظن.

إن المنظور الإسلامي مرتبط بالنظرة التكاملية للمكونات الانسانية رغم تعدد هذه المكونات واختلاف مادتها. حقيقة أن الإسلام ينظر للطبيعة الإنسانية على أنها مؤلفة من مكونات التراب والروح إلا أنه لا يوجد انفصال بينها. بل أن هذه المكونات متألفة منسجمة مع بعضها البعض فلا سمو لجانب على الإخر

ويترتب على التألف والتناسق بين مكونات الطبيعة الإنسانية عدم انفصال الإنسان عن الواقع الذي من الجمله نعلق فهو يتأثر ويتشكل بهذا الواقع، كما أنه يؤثر في واقعه ويشكله بالصورة التي تحقق لها الاستخلاف في الأرض. ولا يقتصو الأمر على هذا بل أن الخالق زود الانسان العديد من الاستعدادات والقدرات التي تمكنه من تحقيق هذف، وهذه الاستعدادات والقدرات لا تصل الا في تكامل المكونات الانسانية.

ان ترابط المكونات الانسانية بل وتألفها وانسجامها يجمل من الصعب الانساني، الانساني، والحتماد على وسيلة قياسية او تقويبة واحدة للوقوف على السلوك الانساني، كما يصبح من الصعب معه تحليل السلوك إلى أجزاء منفصلة يمكن قياسها او تقويم كل نوع من السلوك على حداء دون الاخد في الاعتبار باثر عوامل اخوى لها الزمام الخفي على هذا النوع . . . وهذا لا يعني صعوبة القياس أو التقويم بل يعني التعدد في الوسائل واتخاذ الحيطة والحثر عند التقسير.

لذا لقد حاولت في هذا الكتاب تقديم جرحات تثقيفية تربوية نفسية لدارسي مباحث التربية وعلم النفس في الجامعات العربية وكذا طلبة كليات للجتمع والمعلمين في مختلف للراحل التعليمية بهدف التعريف بهذا الفرع الهام من علم النفس والاستزادة بالطرائق المختلفة للقياس والتقويم خدمة لكل مهتم وحريص على مستقبل النظام التربوي الذي تتطلب طبيعته الاخد _ دوما _ ببدأ التقويم المستمر وصولاً إلى ما يجعله قادراً على مواكبة روح العصر والتصدي لما يعتريه من مشكلات واشكاليات، مقدماً في الوقت ذاته _ الحضل طرائق القياس وأدواته التي يمكن أن توفر لعملية التقويم بعداً أكثر واقمية عما يجري في جسد هذا النظام من هنات وقضايا مشكلة بحاجة إلى التقويم الذي نريد.

والله أسأل أن أكون قد وفقت

المؤلف

الفصل الإول

التربية علاقتها بالتنمية والتخطيط



الفصل الأول

التربية والتنمية

آن التغيير الذي أصاب كثيراً من الدول ولا سيما ذلك النوع الذي لحق بالبنية الاجتماعية والاقتصادية في وقت مبكر أدى بهذه الدول إلى استخلال مواردها وامكاناتها وثرواتها الانسانية والطبيعية إلى حد كبير فاستطاعت بللك أن تسبق غيرها من اللول وان يطلق عليها الباحثون اسم الدول المتقدمة، في حين نجد تلك الدول التي تخلفت عن الركب الحيضاري نتيجة لعوامل مختلفة اهمها انظمتها التربوية التقليدية اطلق عليها نفس الباحثون اسم الدول المتخلفة، أو الدول النامية.

ونحن نرى أن اهم ما يميز الدول المتقدمة عن الدول النامية أمران. الأول يكمن في المسافة الاجتماعية الواسعة التي تفصل بين هذين النوعين من الدول، فالدول النامية قد فاتها التغير والنطور في كثير من نواحيها الاجتماعية، من الناحية التعليمية والفكرية والقواتين والنظم الطبقية إلى غير ذلك عما يندرج تحت مسمى الصفة الاجتماعية، امما الأمر الثاني فهو تلك المسافة الاقتصادية التي احبحت الدول النامية متخلفة بها عن غيرها من ناحية انتاجها واستخلال موادرها المتاحة لها استغلالاً نافعاً حتى تستطيع أن تزيد من ثروتها وان ترفع من مستوى حياة شعوبها.

والدول النامية عندما تحاول في هذا العصر الذي يتميز بسرعة التغير وحمقه، أن تلمحق بركب الحضارة اتما تحاول أن تملأ الفراغ الناجم عن هاتين المسافتين: الاجتماعية والاكتصادية، وهي اتما تقعل ذلك لتقوم بما يسمى بالتنمية الاجتماعية والاقتصادية، وفي سعيها هذا انما تبذل جهوداً حثيثة تفرضها عليها طبيعة هذا العصر إلى نعيش فيه وطبيعة المرحلة التي تجتازها لتنتقل من عصر التخلف إلى عصر الانتاج والاستثمار.

إذا فإن من أولويات التحدي الكبير الذي يواجه الدول النامية _ عموماً _ كيفية مجابهة متطلبات التنمية الاقتصادية اولاً، ولكن كيف نبدأ ومن أين؟! وتشير الأبحاث إلى وجود علاقة وطيئة ووثيقة بين التعليم والتنمية الاقتصادية، فالنظام الاقتصادي وما يتصل به من تنمية اقتصادية يعتبر مكملاً للتنمية الاجتماعية بما تحويه من تنمية تربويةة .(1)

ومن ناحية اخرى، نشير البحوث الصلعية إلى وجود علاقة وليقة ين التعليم والتنمية الاقتصادية، حيث ترى بعض الدراسات التي أجريت حديثاً في كل من الولايات المتحدة الامريكية وكندا⁽¹⁾ إلى أن النظام الاقتصادي وما يتصل به من تنمية اقتصادية يعتبر مكملاً للتنمية الاجتماعية بما تحويه من تنمية تربوية. ومن هنا جرى التأكيد على ضرورة أن يكون التخطيط لاعداد الفرد وتأهيله نقطة البده في أية خطة للتنمية الشاملة في الدولة.

مفهوم التنمية الشاملة

عند الكثيرين من علماء الاجتماع والاقتصاد تعتبر التنمية الشاملة نوع من التغير الاجتماعي الحاصل في المجتمعات التي تأخذ باسباب التقدم والتطور من

محمد محمود رضوان، التعليم والنضام الاقتصادي الدولي الجديد، مجلة مستقبل التربية، العدد الثاني، ۱۹۸۰، ص ٤ .. ٦.

H. M. Philips, Education and Development, Economic and Soial (Y) Aspects of Educational Planing, Unesco, 1966.

خلال حشد جميع الموارد الطبيعية والبشرية وصولاً إلى تحقيق اهدافها الكبار التي عادة ما تخرج مواكبة للتطورات الحادثة في هذا العصر. ويقصد بالتنمية الشاملة ذلك النمو المصاحب للتغيرات الاقتصادية والاجتماعية والشقاقية الذي يشمل النواحي الكمية والكيفية معاً. هذا المفهوم يؤكد على ضرورة تفاعل كل من التنمية الاقتصادية أو العنصر المبشري حبث نرى أن كلا منهما يعتمد على الآخر اعتماداً كلياً بمعنى أن كل واحد منهما يؤثر في الآخر ويتأثر به.

مقومات التنمية الشاملة:

ان تنمية المجتمع عملية متكاملة تحتاج لحشد كمافة الموارد البشرية والمادية المتاحة ولذلك نرى أن مقومات التنمية الشاملة تنبع من الاسس التالية:

دراسة موارد الدولة (المادية والمعنوية)(1) للوقوف على مدى كفايشها وفعاليتها لتحقيق الاهداف التي يسعى المجتمع إلى تحقيقها. أن مثل هذه الدراسة تمكننا من التعرف على الوضع الراهن للقوى العاملة ومتطلبات خطط التنمية والتعرف على احتياجات التنمية من القوى العاملة واحتياجات افرادها من خدمات.

- تنمية المجتمع وذلك بالارتفاع بمستوى كفاية الخدمات المقدمة لهم، وتوفير السلع الضرورية وزيادة متوسط الدخل مع ضمان توفير الفرص التعليمية

 ⁽١) يقسمند بالموارد المادية مختلف الموارد الطبيعية للدولة من معادن ويشرول وأراض مستصلحة للزراعة وأمطار وأنهار وخلاله.

ويقصد بالمرارد المعنوية تلك الحصائص العلمية المختلفة عند الأفراد فضلاً عن مواردها البشرية من قوى عاملة مدرية وخلافه.

المتكافئة لتحقيق التوازن بين مختلف المناطق (ريف ــ هجـرـ حضر) وبين ابناء الاثرياء والفقراء، مع ضرورة تطوير نظم التعليم واتجاهاته وتخصصاته بما يتلائم مع التقدم والتطور وبما يساهم بتنمية وعي الأفراد بالمشكملات والتحديات التي تواجه مجتمعهم الواحد.

ـ تغيير المستويات الاجتماصية والثقافية للافراد وهذا لن يتأتى الا بالتعليم الذي من شائه أن يزيد من قدرة الأفراد على التكيف مع التسغيرات العصورية المرتبطة بالنواحى الاقتصادية.

منح المواهب والكفاءات فرص العمل التخصصي وتهيئة الأجواء المناسبة للابداع والابتكار والانتباج والعمل على رفع مستوى الانتباجية لمدى الفرد وهذا الأمر ايضاً مرتبط ارتباطاً وثيقاً بحركة التقدم العلمي في الدولة التي هي بالتالي رهن بماهية التعلم ونظمه واتجاهاته وبرامجه وقدراته على التنمية الشاملة.

التربية والتنمية:

ان حسن استغلال الموارد الطبيعية وترشيد استثمار رؤوس الأموال بما يؤدي إلى نمو للجنمع يتطلب وجود الله من القوى البشرية المدربة فات المهارات الخاصة التي تمتلك القدرة على الإلمام بالعلوم الحديثة والتطورات التكنولوجية والاستعداد لتسحمل اعباء المخاطر وقبول المجاؤلة عن طويق الأخذ بالأساليب المتقدمة في الانتاج والاستثمار معاً فضلاً عن الآخذ بالتعريب على الاساليب الجديدة للانتاج ومتابعة تطورها. (1)

 ⁽١) عبدالله السيد عبدالجواد، الرطائف الاقتصادية والاجتماعية للتربية والتخطيط، مكتبة الطالب الخليجي، مكة، ١٩٥٨م.

ان الوظيفة الاقتصادية للتربية تكمن في تدويب وتأهيل وتعليم تلك الفئة التي بتعليمها يمكن أن تحتل مرتبة تفوق في الأهمية مرتبة الموارد الطبيعية ورؤوس الاموال التي تمتبر حوامل حاسمة في التنمية الاقتصادية، ذلك لان المنيد من التعليم سيؤدي إلى زيادة في الدخل القومي للدولة الامر الذي يترتب عليه م خالباً حارتفاع متوسط دخل الفرد وتقارب دخول الأفراد وتحسين الانتاج، والحد من الاستهلاك وتنمية عملية الادخار. وزيادة الاستثمار، فضلاً عن تكوين اتجاهات عند الفرد نحو العادات الصحية والفلائية (أ)، ولبيان أهمية النربية ودورها في النواحي الاقتصادية سنستعرض معاً الجوانب الاقتصادية التي تحقها التربية واتارية التاملة المتغير في المجتمع.

التربية وتحسين الانتاج:

ينادي الكثير من قادة الفكر والسياسة «بان التعليم يجب أن ينظر له على انه من أهم المتغيرات الاساسية في زيادة الانتباج وحل مشكلة الفقر وان التنمية الاجتماعية والاقتصادية لمن تلبث أن تحقق متى ارتفع معمدل التعليم ومحو الأمية». (7)

فالتعليم أو التربية من وجهة النظر السابقة يسهسان في تزويد الفرد بالمعلومات والمعارف والمعلوم والمهارات التي تساعده في الكشف عن الموارد والثروات الطبيعية وتحويلها إلى انتاج قومي متميز.

فمن البديهي القول انه لولا معرفة المختصين في مجالات الانتاج

^{. (}١) عبداقة السيد عبدالجواد، مرجع سابق.

 ⁽۲) مارتن كارنوي، ترجمة أمين محمود الشريف، هل يمكن أن تؤدي السياسة التعليمية إلى المساواة في الدخول؟، مجلة مستقبل التربية، العدد الأول، ١٩٧٨م، ص٢.

بالتقنيات الانتاجية لأصبحت هذه الموارد والثروات كامنة بعيدة عن الاستغلال ولكن بفضل العلم والتقدم العلمي المتكنولوجي استطاع الانسان الواعي أن يكشف سر الطبيعة ويعمل على تصنيع مواردها واستثمارها لخدمة المجتمع. في حين نجد المدول غير المتقدمة علمياً نكتفي بتصدير مواردها في صورتها الخام لتستفيد منها دول فاقتها علماً وتكنولوجيا الأمر الذي يسفر عن هدر كبير في مسالة الانتاجية والتصنيع والرقي الاقتصادي.

هذا وتسهم السرية ايضاً في اعداد العاملين القادرين على العمل بكفاءة واقتدار، فالعمالة المؤهلة تعليمياً تعطى دخلاً وانتاجاً ومكانة اجتماعية ارفع من غيرها.

لقد اكدت معظم الدراسات التي اجريت على استخدام الاستراتيجيات التعليمية في المجالات الانتاجية أن الأفراد من ذوي المستويات التعليمية يؤدون اعمالاً افضل من غيرهم اي ينتجون ويصنعون اكثر وافضل من سواهم من غير المتعلمين.

كما اكدت المديد من التجارب أن العقل البشري المدرب المزود بالمهارات الانتاجية قادر على زيادة الانتـاج في شتى حقـول الاقتصـاد بل هو أكثر وعـياً بالمشكلات الاقتـصادية التي يعاني منهـا المجتمع وبالتـالي اكثر قـدرة على حلها ومواجهتها.

ان التربية هي التي تعد الكوارد الفنية الاقتصادية المتعلمة الواعية من علماء في الاقتصاد إلى فئات مهنية قادرة على المشاركة في صنع مستقبل المجتمع الاقتصادي المتقدم وهي التي تزود المجتمع بالخبرات الاقتصادية من خلال معاهدها وجامعاتها المتخصصة فضلاً عن تلك البعثات الخارجية للدول المتقدمة التي تخصصها لأبنائها من المتفوقين في مجالات الانتصاد المختلفة.

وإذا كان التصنيع والزراعة قضية الاقتصاد الأولى فان التربية تلعب دوراً مباشراً في تاهيل الفرد للتعامل مع الآلات الزراعية والصناعية المختلفة من اجل تحسين انتاج الدولة والارتقاء به لمواكبة متطلبات العصر.

التربية وبخل الفرد:

في البابان أكدت التجارب والدراسات أن التعليم كان وما زال عاملاً اسماسياً في نمو الاقتصاد الباباني وتطوره، فقد أثبت الدراسة التي اشار اليها دفوجي، Fyoji في مقالة من التعليم كعامل اساسي في نمو الاقتصاد الباباني أن ٢٥ ٪ من الزيادة في المدخل القومي في الفترة ما بين ١٩٥٠ ـ ١٩٥٠ تعزي إلى أثر التعليم في الأنشطة الاقتصادية في المجمع (١).

ويرى شولتز أن ١/ه النصو الاقتصادي (حوالي ٢٠٪) الذي حدث في الولايات المتسحلة الامريكية بين عامي ١٩٥٧، ١٩٥٧ يعنزي إلى السرعة في زيادة ما حصل عليه افراد القوة العاملة من التعليم (١).

ومن ناحية اخرى يعتبر متوسط دخل الفرد معيار لـقياس درجة تقلم الامم لارتباط هذا الدخل بانتاجية الفرد^(٣) لذلك أتجه بعض الدارسين إلى دراسة

⁽١) حامد عمار؛ في اقتصاديات التعليم، القاهرة، دار المرقة، الطبحة الثانية، ١٩٦٨، ص. ٨ ـ ٨٠.

 ⁽۲) تبودور شولتز، القيمة الاقتصادية للتربية (ترجمة محمد الهادي عفيفي، القاهرة،
 مكتبة الأنجلو للصرية، ١٩٧٥، ص٩٢.

 ⁽٣) مصطفى الحشاب، دراسات في الاجتماعي والاغتصادي، القاهرة، مطبعة لجنة ألبيان العرب، ١٩٤٧م، ص٦٤.

متـوسط دخل الفرد بدلاً من دراسـة الدخل القومي للدولة للحكـم على درجة التقدم في المجتمع من جهة ولبـيان حجم اسهـام الاستثمار التـعليمي في زيادة دخل الفرد والارتفاع بمستوى معيشته من جهة ثانية.

وهكذا، لما كان الدخل القومي عِثل مسجموع دخول الأفراد الناتجة من اجور عملهم ومن عوائد امتلاكهم الثروات والموارد التي تدر عليهم ربحاً أو فائدة، لذا فإن ارتفاع مستوى الدخل القومي للدولة بسبب التعليم سيترتب عليه _ وبالتالي _ ارتفاع متوسط دخل الفرد وارتفاع مستوى معيشته.

ليس هذا فحسب بل توصلت بعض الدراسات ومنها دراسة «ملر» Miller 1967 الى أن التعليم لا يسهم فقط في الحراك الاجتماعي للافراد بزيادة دخولهم ورفع مستوى معيشتهم، ولكنه _ يسهم ايضاً _ في زيادة قدرة المجتمع على استعاب التقنيات الحديثة والتصدي لمشكلات المجتمع (1).

وفي عام ١٩٨٠ نشر وجورلن؟ Coreline دراسة عن أثر الاختلافات في مسسوى التعليم على اختلاف مشوسط دخول الأفراد في ولاية انديانا الأمريكية فأشارت الدراسة إلى أن أي تغير في متوسط دخل الفرد برجع إلى التعلم وليس لأي سبب آخر.

التربية ودورها في تنمية بعض العادات الاقتصادية:

تكمن اهمية التربية في القضاء على النماذج السلوكية الستي تهدر التنمية

Elhanan Cohn, The Economic of Education, Massachusetts, (\) Ballinge, Publishing Company, 1973.

Ibid. (Y)

الشاملة، والعمل على غرس الصادات الاستهلاكية السليمة، وتوجيه الأفراد نحو ادخمار جزء من دخلهم واستشماره ومشاريع جديدة تعود عليهم بالفائلة بدلاً من انفاق الدخل بالكامل على الاستهلاك أو التقتير في الإنفاق. بمنى أن التعليم يؤثر على انحاط استهلاك الفرد، وكيفية اختياره للسلم الاستهلاكية.

كما تحدد معدلات ادخارهم بالصورة المناسبة، ايضاً تسهم التبريية في تنمية الوعي الاستشماري الذي يساعد الأقراد على توجيه مدخراتهم لتمويل المشروعات التي تدر عليهم ربحاً أو دخلاً أضافياً.

في ضوء ما سبق يتضح لنا أن للتربية والتعليم دخل في اعداد وتأهيل الفرد الذي يسهم في الانتاج المادي السلمي وان تعليم الفرد يكن أن يحدث كل الآثار الاقتصادية المرغوب فيها كزيادة الدخل القومي ورفع مستوى المعيشة عند الفرد، وفتح فرص العمل وتوجيه الاستهلاك وجهة محددة من شانها أن تسهم في زيادة مدخرات الفرد وتوجيهها إلى الامتثمار وانتاج سلع جديدة دون مغالاة في انتاج سلمة معينة. (1)

هذا في حين يرى عدد من علماء الاجتماع أن التربية مطالبة بأن تغرس في نفس الانسان شعوراً قوياً بأن في استطاعته أن يوجد بيئته الاجتماعية السليمة بقوة عمله، وأنه كما يؤثر في الطبيعة يستطيع ايضاً أن يؤثر في بيئته الاجتماعة.

وقد اجتمعت العديد من الدراسات أن التربية ايضاً مطالبة بالقيام بيعض الوظائف الاجتماعية والثقافية إلى جانب قيامها بوظائفها الاقتصادية المتعددة.

أبو الفتوح رضوان، التخطيط التعليمي في مجال التمية الاجتماعية والاقتصادية، القاهرة، معهد التخطيط القومي، يونيو ١٩٧٢م.

ويمكن حصر هذه الوظائف على النحو التالي:

١ - ان للتربية علاقة مباشرة في غرص وتنمية وتمطوير بعض العادات السليمة مثل عادة حب الادخار والرغبة في الاستثمار وتنمية حسن الاختبار، وتطوير التحاون لزيادة الانتساج والرقي بالمجتمع عن طريق الاهتمام بالعمل وتقديره كما تلعب التربية دوراً بارزاً في تشكيل اتجاهات الفرد نحو حب العمل وبالنالي العمل على القضاء على البطالة والقضاء على القلق والحوف من المسقيل.

٢ - وتقوم التربية بدور فعال في القضاء على الجهل والاعتقادات المتصلة بالخرافات والشعوذة والتخلص من القيم السلبية كاللامبالاة (البرود السلوكي) الأمر الذي يجعل الأفراد اكثر قدرة على التكيف مع واقعهم والعمل على تطوير المفاهيم الاجتماعية القديمة التي توثر على ملوكهم تأثيراً مبيئاً.

٣ - ان التعليم من نسانه أن يسهم في اكساب الأفراد قدراً مشتركاً من التقافة وان يسهم ايضاً في تزويدهم بقدر من المعلومات والمفاهيم والقيم التي تمكنهم من التعاون لتحقيق تمط من الحياة المنظمة فضلاً عن دور التعليم في الاسهام في نشر روح الألقة والتفاهم وصهر الاختلافات بين الأفراد وربطهم بواقع مجتمعهم هذا ومن شأن التربية أن تسهم في قتنمية العقل لكي يتمكن الفرد بذاته وبصغة مستمرة من التمييز بين اشكال المعلومات التي تحقق الللة والمعلمة والرقي التعافيه. "".

ان التربية ستظل عاملاً من عوامل الرقى بالأداب، والحفاظ على الثقافة

 ⁽١) جون أجلستون، ترجمة محمد جلال عبامى، أغراض التعليم في العقد السادمى، مجلة مستقبل التربية، العدد الثالث، ١٩٨٠م.

الوطنية التراث الوطني للدولة، وذلك بنشر الثقافة العامة، وحفظ التراث العلمي ونقله عبر الاجيال المتعاقبة واشاعة السلوك العلمي والتفكير المنطقي ووضع الاسس السليمة التي استند عليها التقدم الاجتماعي للمجتمع مع خلق نوع من التوازن بين ثقافة المجتمع وثقافة المجتمعات الاخرى⁽¹⁾.

وإذا كانت الثقافة بمحتوياتها (المادي واللامادي) تعتمد اساساً على حركة التقدم التربوية في الدولة والتي يصحبها عادة زخم من التوعية عند الفرد المتعلم بكل جزئية ثقافية فإن هذا الاجراء الثقافي من قبل التربية من شأنه أن يرتقي بحسوى الفرد الثقافي عموماً. فتدرج الفرد في المستويات التعليمية يرفع من مستواه الصحي وينمي لديه الادراك بحسبيات الامراض وكفية الوقاية منها، بل من شأنه أن يدفعه للاشتراك الايجابي في الحملات التي تنظم للقضاء على هذه الامراض وذلك باتباعه الوسائل اللازمة للوقاية من هذه الامراض والقضاء على مسببات انتقال العدوى بها.

وهذا يعني أن وظيفة التربية لا تقتصر على الارتفاع بالستوى الاقتصادي للمجتمع لزيادة دخله، أو الارتفاع بستوى معيشة الأفراد بزيادة متوسط دخلهم الشمهري، ولكن للتربية دور واضح في الخفاظ على صححة افراد المجتمع وتحسينها ووقايتهم من الامراض المتوطنة وسوء التغذية وتسليحهم بالاتجامات الايجابية نحو الانجاب، وتزويدهم بالقيم المحققة لرفاهيتهم بل أن للتربية دور في تنمية الوعي تجاه المتغيرات السكانية واثرها على نوعية الحياة التي يعيشونها، في تنمية الوعي تجاه المتفيرات المسكانية واثرها على توعية الحياة التي يعيشونها،

 ⁽١) عبدالله السيد عبدالجواد، التخطيط للتمليم العالي في جمهورية مصر العربية ودوره
 في التنمية الاجتماعية الاقتصادية، وسالة دكتوراة غير منشورة، جامعة اسيوط، كلية
 التربية بأصيوط، ١٩٨٠م، ص٠٠٠.

من الاقتناع الذاتي والاختيـار الشخصي، وتلك جزئية ثقافية صـرقة تتصف بها المجتمعات المتقدمة عن سواها من المجتمعات البدائية المتخلفة^(۱).

ما سبق يتضح لنا أن للتربية (النعليم) اهمية خاصة في تقرير مصير المجتمع والفرد معاً، كما أن لها دوراً فاعلاً في ترسيخ الجوانب الوطنية والثقافية والاقتصادية التي يمكن من خلالها تزويد الفرد بالمهارات والثقافية التي تجعل منه عنصراً منتجاً لمجتمعه وعائلته فالشخص المتعلم هو البديل في المجتمع الحديث لاسم العائلة وميرائها(").

ويرى عبدالله السيد عبدالجواد (") ومصطفى عبدالرحمن درويش(") وابو الفتوح رضوان (") ومصطفى الخشاب (") وآخرون وهم من علماء التربية في المعالم العربي انه على الرغم مما اسفرت عنه الدراسات من أن التعليم يعتبر اساساً للرفعة والسمو بللجتمع على المستوى الدولي وبالفرد على المستوى الوطني الا أن البطء الظاهري الذي حدث للتنمية الاقتصادية في العديد من

 ⁽١) مدني هـ. كونتز، النظريات السكانية وتفسيرها الاقتصادي، ترجمة احمد إبراهيم
 عبسي، القاهرة، دار الكتاب العربي للطباعة والنشر.

⁽٢) من أقوال عالم الاجتماع الألماني فشيكي.

⁽٣) عبدالله السبد عبدالجواد، الوظائف الاقتصادية والاجتماعية للتربية، مرجع صابق.

 ⁽٤) مصطفى عبدالرحمن درويش، بعض مشكلات المدرسة الابتدائية نمي ضوء الانفجار السكاني، القاهرة، دار الكتاب العربي للطباعة والنشر، ١٦٧٥.

أبو الفترح رضوان، التخطيط التعليمي في مجال التنمية الاجتماعية والاقتصادية، مرجم سابق.

 ⁽٦) مصطفى الخشاب، دراسات في الاجتماع الاقتصادي، القماهرة، مطبعة لجمان البيان العربي، ١٩٦٣م.

الدول العربية لا سيما في العقدين السابق والحالي، وتبضاعف اعداد الخريجين وزيادة تكاليف التعليم ادى إلى احساس المهتمين بالتعليم والمشرفين عليه بنوع من الاحباط حتى وصل الامر بهم إلى التفكير في تغيير النظام المدرسي المعروف حيث تركز المدرسة حالياً على الجانب المعرفي فقط، ظناً منها بان هذا النوع من التعليم له صلة بالانتاجية، في حين نجد أن جوانب الكفاءة الداخلية تعمل ضد هذا الاتجاه.

وكي تقوم التربية بدورها في التنيسة الشاملة لابد لنا أن نعرف كيف نخطط للتعليم حتى يحقق وظائفه المتعددة في التنصية وهذا سيقودنا حتماً للتعرف على طبيعة النظام التربوي في البلاد العربية قبل الولوج في البحث عن اسس التقويم وطرائق القياس التي من شانها أن تسهم في الكشف عن عيوب هذا النظام وتبرز للمشتغلين في الحقل التربوي افضل الطرائق العلمية لممارسة هذا التقويم وذلك القياس.

الفهل الثاني

النظام التربوي في البلاد العربية



الفصل الثانى

النظام التربوي في البلاد العربية

إن أغنى الكنوز التي يمكن أن يورثها السلف للخلف تكمن فيما يمكن أن يودع في النظم التربوية من خبرات حضارة الأمة لترتقي بالانسان دوماً نحو الأنضل الذي تطمع اليه.

وإذا لم يتحقق ذلك الطموح في الأجيال السابقة التي لم يسعفها الوقت فإن الأجيال اللاحقة مرشحة بفضل تلكم الكنوز لتحقيقها وسبيل ذلك دوماً هو السلم التعليمي في النظام التربوي باعتباره ليس فقط ناقل للخبرات ولكنه أيضاً اهم عامل على تطويرها واجادتها والسمي بها نحو الأصح والأسلم والأجدى والأصلح(1).

ان النظام التربوي في البلاد العربية يضطي كل المراحل التعليمية، وتشكل مجموعة مستويات التعليم أهم مراحل السوعية وما اشتملت عليه من مستويات الحبرة التي تحصل عليها أجيال الأمة المتعاقبة على مؤسساتها التربوية، وتنقسم هذه المراحل إلى الأقسام التالية:

أ ـ مرحلة الحضانة/ رياض الاطفال أو المرحلة البنائية الاولى.

ب _ التعليم الابتدائي

 ⁽١) عباص مدني، استاذ التربية المقارنة بجناممة الجزائر، التوصية التربية في المراحل التعليمية في البلاد الإسلامية، مكتب التربية المربي لدول الخليج ١٩٨٩م، ط١.

جـ _ التعليم الاعدادي(١) والثانوي.

د ـ التعليم الجامعي.

هـ التعليم العالى.

ان المراحل السابقة تشكل تدرج التعليم المتكامل وظيفياً تربعاً الذي يبعل كل مرحلة ترتبط بغيرها بحيث تتجاوب جميعاً وتتأثر ببعضها ايجاياً ومسلبياً. وهو ما يجعل العملية الاصلاحية للنظام التربوي في غاية التعقيد. والسبب في ذلك أن أي ضعف يحدث للمتعلم في المرحلة السابقة ينعكس على المرحلة التي تليها، وقد يصاحب هذا الضعف في المراحل التالية كلها، لأنه من السهل أن تكسب التلميذ عادة سيئة أو عدة عادات في الحصر مدة، لكنا عندما نحاول أن نخلصه من عادة سيئة لا نحقق معه الفرض الا بصعوبة وهذا دليل على اهمية كل مرحلة من السلم التعليمي باكمله.

وإذا ما نظرنا إلى السلم التعليمي من خلال ما يحققه من نوعبة تربوية نجد أن مستوى النوعية التربوية يتوقف إلى حد كبير على مدى تكامل المراحل التعليمية وما وصلت اليه من الانسجام والانتظام.

خصائص الخبرة التربوية:

لقد كان التعليم يعتمد على الحفظ وكان القـصد منه نقل المعلومات دون العمل على تحقيق الخبرة، وكانت الطريقة المثلى هي الطريقة التلقينية، بما ساعد

⁽١) ويسمى في المملكة العربية السعودية ودولة الكويت ودول انحرى بالمرحلة التوسطة.

على أن تعتمد العملية التربوية على النقل والحفظ والترجمة وافيضت هذه التشكيلة بالتربية إلى الهيامشية واتساع العموميات على الساحمة المدرسية فغابت الدقة المنهجية وقل الجهد الفكري وتعذر على الناشئة الطموح إلى فضائل العلم وضعفت مجالات الابتكار.

ولعل الفرق الاول الذي يميز الخبرة التربوية عن غيرها هو أن الخبرات التربوية يشترط فيها من الخصائص مالا يتطلب من غيرها وذلك أن الخبرات المفوية التي يكتسبها الانسان غالباً ما تكون ساذجة لا تمخلو من الخطأ كونها تأتي كنتيجة للمحاولة والخطأ ومن ثم فهي خبرات لا تدوم وإن دامت لا تحقق الاغراض. أما التربية المقصودة (١) فتعميز خبراتها بعدة شروط أهمها:

أ - الاستمرارية .

ب _ النوعية.

جــ التكاملية.

د _ الانتقائة.

وسنتناول كل ميزة منها على انفراد.

فمثلاً كون الخبرة التربوية استمرارية أو انها ذات طيعة مستمرة، فذلك لأنها مقسسودة ولن تكون كذلك الا للتربية المهادفة التي تتم تحت اشراف منهجي واع يقوم به ذوو الكفاءة من المربين. فسما يتعمله الفرد من خبرات منظمة هادفة يمكن أن يثري حصيلته من المعلومات ويقوم سلوكه بحيث يمكنه

 ⁽١) ونعني بها التربية التي تقدمها المؤمسات التعليمية المختلفة بغرض تنمية استعدادات وقدرات التلاميذ عبر مناهج ومقررات مدروسة وموجهة نحو تحقيق أهداف تعليمية كبيرة تسمى ألر تحقيقها الدولة.

الانتفاع بهذا العلم والأنماط السلوكية الجديدة في اكتساب المزيد من المعارف والعلوم والقيم والحيرات الجديدة وهكذا.

فاستمرارية الخبرة _ والحالة تلك _ تتحقق بقدر ما يحققه المربي من رؤى واضحة للمستقبل حتى يعد الأجيال.

وكون الخبرة التربوية تتصف بالنوعية فهذا معناه انها صالحة في ذاتها ومحتواها متوافقة مع ميول ورخبات وقدرات واستعدادات التلاميذ كل حسب مرحلته الدراسية، مراعية للفروق الفردية موجهة بمحتواها وطرائقها التدريسية ومناهجها وأنشطتها الصفية واللاصفية لتخدم فعاليات الحضارة اللازمة لرقي العمل البشري وتنميته واصلاح الآداء لليه. وربما كانت هذه الصفة مؤكدة للصفة السابقة التي تفيد باستصرارية الخبرة، فلو لم تكن الخبرة التربوية من النوع الذي يحقق الطموح الانساني لوجدنا عنصر الاستمرارية ينتفي على الفور ولامبحت الخبرة التربوية مجرد خبرات يتوارثها الاجيال لمجرد الحفاظ على التراث الانساني ولانتفى مع ذلك أي لون من ألوان التغيير والبناء والتقدم لاي مجتمم من المجتمعات.

اما كون الخبرة التربوية تكاملية فهو امر جد مسهم لتحقيق تكامل المراحل التعليمية المختلفة وللتأكيد على اهمية كل مرحلة وآهدافها حتى يكون المعلم في المراحل التالية على خير حال من الاستعداد لاستغلال فرص النجاح في المراحل التي تستقبله وهو يتسلق السلم التعليمي ليصل إلى آعلى درجاته دون تعثر أو ارماق أو توقف، وربما يكون ذلك مهم أي ضاً للمتعلم (التلميذ) الذي يفترض أن يحر برحلة الاعداد في المرحلة الابتدائية تلك المرحلة التي تؤهله للصعود للمرحلة التالية وهكذا.

هذه الصفة التكاملية والتي يفترض أن تتصف بها الخيرة المربية أو الخيرة الربية أو الخيرة التربية كثيراً ما لا تتوفر في انظمة التعليم العربية التي ما تزال تماني إلى يومنا هذا من انخفاض في المستوى وتسرب للطاقات البشرية وهذا ما يستلزم حتما حراجعة وضع النظم التربوية العربية من خلال بنية السلم التعليمي ومن خلال اعادة النظر في طبيعة ما نقدم من خبرات تربوية قد تخرج عن الصفات السابقة.

اما صفة الانتقائية فنعني بها أن الخبرة الشروية متقاة بحيث توفر لكل الاعمار والمراحل الواناً من التعليم بحيث ينسجم تماماً مع قدرات التلاميل المقلية. وبذلك تكون وظيفة الشرية إعداد المتعلمين للوظائف الاجتماعية المتقاة بحيث تخرج لنا المهندس والطبيب والعالم، والقاضي والغني وغيرهم عمن يتطلب وجودهم الارتفاع بمستوى الأداء في المجتمع في مختلف فروع الملهن والمهن والوظائف.

وستتناول كل مرحملة تعليمية على حدة ليتسنى لنا الوقوف على اهمية مبدأ اعادة صياغة الخبرة التربوية على اسس علمية اكيدة.

أ - المرحلة البنائية (رياض الاطفال):

البعض يطلق عليها تسمية المرحلة البنائية الأولى، وهناك من يسميها برحلة رياض الاطفال KINDER - GARTEN وهي مرحلة حساسة وهامة كون الشرية في جماليتها وصقيدتها واخلاقها وانشطتها العملية والفكرية في مرحلة رياض الاطفال (الحضانة) هي اساس بناه شخصية الطفل التي تضعف بضعفها وتقوى بقوتها. ومن ثم فإن مرحلة الحضانة قيمتها في فاتها أن تحقق للطفل من النمؤ الشمال لمختلف جوانب الشخصية، وان قيمتها في غيرها

كونها اساساً لما سيتلو من المراحل وما سيستقبل من عمر الطفل إلى أن يشب على الطوق، ويدرك فضل تربية الطفولة عليه (١١).

ونحن نرى أن هذه المرحلة من الاهمية بمكان بحيث ترتقي إلى مزيد من الوعي والحكمة والدراية باهميتها من قبل المرين حيث يستوجب الدراية بعاجات الطفل الجسمية والنفسية والعقلية والحركية والاجتماعية. فمن الاخطاء الفادحة التي ما تزال ترتكب في حق الطفل العربي أن تجعل من بجهل نفسية الطفل وحاجاته المختلفة الجسمية منها والنفسية والعقلية والحركية والاجتماعية قائم على تدريس الصغار دون وعي بما يجب أن يوجه لهم من خبرات تربوية من أتها أن تؤهلهم للمرحلة التالية.

وحتى نتخلص من هله الأخطاه وغيرها يستحسن تخصيص دور لاعداد المعلمين للتخصص في تعليم الطفل التعليم اللائق لننقذ الطفل من الضياع ونؤمن للمراحل التعليمية اللاحقة اهم الشروط من شروط النوعية والتكاملية حتى يتحول التعليم الابتدائي من التعلمي الكمي إلى التعليم الكيفي وهو غاية المراد⁽⁷⁾.

وتجدر الاشارة هنا إلى أن بعض الدول الاوروبية اخلت تعيد النظر في مواصفات معلم هذه المرحلة بحيث صار شرطاً على المعلم الحصول على درجة الماجستير في سيكولوجية الطفل قبيل انخراطه في سلك التدريس كمعلم لدور الخيانة، بل اخذت بعض الدول الآوروبية فضلاً عما سبق بتخصيص رواتب

⁽١) عباس مدني، مرجع سابق.

⁽٢) دمرداش سرحان، الطفل والمنهج، الانجلو المصرية ١٩٨٤م.

مرتفعة للمعلمين تشجيعاً لهم على القيام بهذا الدور التأسيسي الهام فإذا ما صلحت دور الحضانة وصلح حال طفلها من الوجهة التعليمية صلح التعليم كله(1).

وفي دول مثل اليابان اهتمت وزارة التربية براحل التعليم المختلفة لكن اهتمامها بتعليم الطفل في رياض الاطفال كان كبيراً ويفوق اهتمامها بالمراحل التعليمية المختلفة الامر الذي نجم عنه انقاذ التعليم الابتدائي من دائرة الاهتمام الكمي بدائرة اكثر تخصصاً الا وهي دائرة الاهتمام النوعي التي نفتقر اليها في دولنا العربية قاطبة.

ب ـ المرحلة الابتدائية:

الملاحظ للسلم التعليمي في البلاد العربية يمجد أن المرحلة الابتدائية تستوعب الاطفال من سن السادصة إلى الثانية عشرة، وهلما العمر من الطفولة يتميز بأهم الخصائص التي تجمل الطفل اكثر قدرة على التعلم سن غيرها، بل اطوع للتربية من المراحل التالية، واكثر مرونة في السلوك الحركي من السن المبكرة واكثر نشاطاً وحيوية منه في المراحل الاخرى، وأنضح في المدارك مما كان عليه في المراحل المبكرة.

فالطفل هنا اقرب إلى الفطرة وانسب للسجية من ذوي المراحل المتأخرة ينما يتميز هذا العمر بالامكانات النفسية الرائعة إلى جانب تميزه بشدة التأثر سلباً وإيجاباً، وهى حالات فى مجموعها تشكل مصاعب للطفولة فإذا لم

⁽۱) دمرداش سرحان، مرجع سابق.

تتوفر تصبح الطفولة في خطر حقيقي بل يتهدد مستقبل التربية برمته(١).

لهـ أنه الاسباب تحتل مرحلة التعليم الابتدائي مكان الفسرورة التي لا يتوقف عليها مصير الطفولة فحسب بقدر ما يتوقف عليها مصير الأمة باكملها.

ان دراسة اوضاع اطفـال المرحلة الابتـــائية في دولنا العــربيـــة تشكف لنا الكثير من المشكلات التي يعاني منها هذا التعليم نذكر منها:

- ـ كشرة اطفال سن الالزام (التعليم الابتـدائي) مع قلة المعلمين والمربين من ذوي الكفاءات العالمة.
- ـ تأخير مشاريع التجهيز وبناء المدارس والذي يشكل عجزاً ملحـوظاً في مسيرة التقدم، وما يجعل اهر الاشراف المباشر متعذراً.
 - كثرة تغيب التلاميذ لبعدهم عن المدرسة، وعدم توفير سبل الانتقال المناسبة.
 - ـ اهمال المراقبة التربوية وما نشأ عنها من قلة التطبيقات التربوية.
 - . ضعف طرائق التدريس المستخدمة.
- فقر في الاداء التربوي كقلة الكتب المقررة والمختبرات التجريبية وضيق فرص الدراسة الميدانية والوسائل السمعية والبصرية.

في حين كشفت لنا وثائق اليونسكو^(٢) الكثير من حالات الاهمال والعجز

 ⁽١) آرفر صوريس، ترجمة وهيب صمعان، مدارس الغد في الوقت الخاضر، عالم الكتب، القاهرة، ١٩٨٥م.

 ⁽٢) اندري لوغال، ترجمة بمن الأعسر أمام، الشخلف المدرسي، منشورات عويدات، ١٩٧٨م.

التي جعلت التعليم الابتدائي على ضرورته يعاني من مشكلات تستعصي على الحيف الحصر فاصبحت تشكل عائقاً امام النوعية الشربوية قطغى الكم على الكيف وتأجلت الخلب الحاجبات التربوية وتراكمت على المراحل المتاخرة، فيسمر على الاطفال صنون لا يستفيدون منها الا بقدر ضئيل وعندما تتقل بهم السن إلى ما بعدها من مراحل التعليم تضعف لديهم الملارك ونجد معظمهم يتسربون في التعليم والبعض منهم يصاني من مشكلات مثل التأخر المداسي أو اتصافهم بالمستوى التعليمي الرديء.

وللتصدي لشكلات التعليم الابتدائي يلزمنا فريق كامل من ذوي الاختصاص في حقول مثل سيكولوجية الطفل، وخبراه المناهج، والتعليم فضلاً عن توفير كادر علمي عالي المستوى لدراسة اوضاع التعليم الابتدائي بشكل دقيق الامر الذي يساعدنا على تجاوز مثل هذه المشكلات المستمصية.

بالرحلة الاعدائية (المتوسطة) والمرحلة الثانوية:

تبدأ المرحلة الاعدادية أو كما تسمى بالمرحلة المتوسطة الر الانتهاء من المرحلة الابتدائية مباشرة كمرحلة تكميلية لما قبلها واعدادية أو تمهيدية لما بعدها ـ ولتداخل مرحلة المراهقة فيما بينهما بما يستوجب الحديث عنهما معاً.

وما يميسز طلاب هذه المرحلة المتداخلة (الاعسدادية والشانوية) ظهمور استعدادات جديدة على مستوى مداركهم ومختلف قدراتهم وهو ما يجعل هذه المرحلة تدميز بشحنة نفسية تربوية وطاقة تعليمية اذا ما توافرت الشروط التربوية المناسبة لتحقيق اقصى الاداء التعليمي المتوقع.

هذا، وتسميز الامكانات الجديدة التي نظهر عنـد التلاميـد هنا بسـرعة النمو الجسمى والنفــــى والعقلى والاجتماعى نما يشكل حاجة ماسة إلى التربية الثرية في تنوعها والحكيمة في تبصرها والدقيقة في منهجيتها والفعالة في طرقها. (١)

أما تنوعها فيشتمل على اتساع افاق الدربة على قدر اتساع مدارك التلاميذ وميادين اهتماماتهم، وذلك طبعاً راجع إلى أن الامكانات العقلبة والنفسية التي تتوفر للطفولة المتأخرة والمراهقة تجعل مبادين التربية على سمعتها تضيق امام تنوع مطالب مدارك المتعلمين في هذه المرحلة لان ما أودع من قدرات وطاقات نفسية في أولى هذه المرحلة يمكن أن يبرز مواهب التلاميذ ومعالم تفوقهم.

ولكن ما يزال العديد من المرين في العالم العربي يعتقدون خطأ أن مدارك التلاميذ في هذه المرحلة اضيق من المعارف التي يتلقونها في المؤسسات التعليمية (المرحلة الاعدادية والثانوية) الامر الذي جعلهم يركزون على الجوانب التحصيلية على حساب الاثراء النوعي. ولكننا نرى آن الطاقات النفسية التي شحنت هذه الطفولة في امكانها اذا ما وجدت المرين المهرة يمكن أن توجه توجها تربوياً بحيث تؤول إلى قدرات فعالة على مستوى العملية التربوية من تركيز للانتباه وجهد في التفكير (17).

ونحن نرى، بأن الفعالية النفسية المتوفرة عند تلاميد هذه المرحلة تمثل الشروط الاساسية للعملية التربوية التي تستهدف اساساً شخصية المراهق وميوله.

G.D.O.Evans, Developing Student's Competencies, Longman 1990.(1)

G.D.O Evans, Ibid. (7)

ان واقع الحال يكشف بان التسرب الذي يحدث لهذا السن في كثير من البلاد الحربية يحدث باستمرار مباشرة بعد استحانات الانتقال إلى التعليم الثانوي، لكون شروط الاستقبال في الشانويات اقل من أن تستوعب كل المرشحين أو لكثرة الرسوب في هذه المرحلة لكون الامتحانات الانتقالية تصبح مجرد ادوات لقياس مدى ما حفظه التلميذ من معلومات عن ظهر قلب ولكون طرائق التدريس المتبعة لا تشجع على الابتكار أو اتخاذ الاسلوب العلمي في التفكير.

ان مواصفات التربية التقليدية ما نزال تخيم على مناهج المرحلة الصعبة، فاغلب الدراسات نظرية وأغلب المقررات والكتب والانشطة لا تراعي قدرات واستعدادات التلاميذ.

ان مقتضيات العدل التربوي تكمن في انصاف الاجيال والنظر إلى الخبرات التربوية التي تقدم لطلاب هذه المرحلة نظرة جدية بحيث تصبح خبرة اكثر تخصصاً تتلائم واستعدادات ومدارك وقدرات التلاميذ العقلية، وهذا يعني الممل على توفير اسباب التفوق للجميع كل حسب مداركه وقدراته وهممه وعزائمه وما يجعلهم جميعاً في تعاون وتنوع وتكامل عا يوفر الجهد الكلي من اسباب التفوق الحضاري.

نحو استراتيجية جديدة للتربية في البلاد العربية

(نظرة تقويمية)

سبق أن اهتمت مؤقرات وزراه التربية والتعليم العرب التي عقدت منذ مطلع الستبنيات من هذا القرن بمشكلات التربية والتعليم في الوطن العربي، واتخذت العديد من التوصيات التي كان لها اثرها في تقريب وجهات النظر في نظر التعليم ومناهجه واماليه ودفع عجلته في العقدين الأخيرين بصورة واضحة وسرعة لم يسبق لها مثيل في تاريخ هذه البلاد.

الا انه وحتى قبيل انعقاد المؤقر الخامس لوزراء التربية والتعليم العرب في صنعاء لم تكن هناك استراتيجية واضحة المعالم للتربية العربية، لذا وجدنا اللجنة التحضيرية للموقر تقرر عند بحشها جدول اعمال المؤقر في مايو ١٩٧٥م، أن يكون الموضوع الرئيسي في هذا الجدول المشراتيجية التربية العربية.

ان استقراء ودراسة وقائع هذا المؤتمر الهام تكشف لنا مدى اهتمام الفيادات التربوية العربية التي شاركت فيه بضرورة تحديد الاسس العامة التي من خلالها يمكن للتربية العربية أن ترتقي بالشكل والمضمون للبناء التربوي السليم القادر على تحقيق الأهداف التربوية المتناغمة مع طموحات تلك الفترة والتي شهدت العديد من التحولات والمتغيرات على الصعيدين العربي والدولي.

فوجود استراتيجية تقوم على الشمول والتقدمية في المعالجة امر ملح، ومطلب اساسى اذا اردنا أن نوفر لبلادنا القدر المناسب من التقدم. هذه المؤشرات ابرزتها توصيات المؤتمر، واكدت عليها قراراته.

فعن اهم توصيات هذا المؤتمر ما جاه في الفصل الثالث من المذكرة التي خصصتها الامائة العامة لجامعة الدول العربية لتفاصيل وقنائع المؤتمر والجلسة الحتامية حيث ورد:

- أن العمل على تطوير التعليم ليكون اقدر على تمكين ابناء البلاد العربية من مواجهة المتحديات والمصراعات التي يعيشها من ناحية، ومن ملاحقة التغييرات السريعة من حولها من ناحية ثانية، يجعل من الفسروري أن يتبى المسؤولون عن هذا التعليم والمنظرون له والمعنيون به استراتيجية تقوم على الشعول والتقلمية في المعالجة.

_ وتعني هذه الاستراتيجية الا يستخرق التغيير في جزئيات أو يشغل بعلاج هامشي، بل عليه أن يبدأ من نظرة كلية للتعليم كل التعليم بمختلف مراحله، باهدافه ووسائله بمدخلاته ومخرجاته، داخل المدرسة أو خارجها للصفار والكبار وعلى حد سواء.

ومثل هذا الشمول في النظرة يتطلب اعادة النظر في منطق الأولويات وفي الأولويات نفسها التي درجت البلاد العربية على أن تولى بمقتضاها اهتمامها لبعض المراحل أو الجوانب في التعليم قبل أو دون سواها. اذ انه داخل هذه النظرية الكلية ينال كل قطاع من قطاعات التعليم وكل عنصر فيه حظه من الاهتمام حيث أن تمو هذا القطاع أو العنصر لا يتم الا من خلال نمو المناصر والقطاعات الاخرى.

ثم أن هذا الشمــول في النظرة يتطلب اعادة النظر فـيمن يحق له التــفكـير في شؤون التعليم والدعوة إلى التغيير فيه، بل والتغيير فيه بالفعل، ففي الاتجاه الجديد لا يصبح هـذا الحق وقـفـأ على فــُـة من الناس داخل الـــُــعليم أو من خارجه، واتما يصبح حق النظر في التعليم وتغييره.

وفي كل الاحوال فإن معالجة التعليم ينبغي أن تنطلق من رؤية أو رؤى جديدة له تستمد ملامحها من آمال المجتمع وأهدافه، ويقدر ما يبذل من جهد من بعد ذلك لتحريك التعليم نحو تجسيد هذه الرؤية يكون التغيير أو التعديل تقريباً.

ان التعليم الجيد ليس مجرد التعليم الذي يستجيب استجابة بناءة للتغير من حوله وإنما هو الذي يسهم في تغيير المجتمع باعداد مواطنين ناجحين في عملهم وفي حياتهم الاجتماعية والشخصية، والذي يكون لهم وللمجتمع ذا قيمة تتكافا مع كلفته بل تزيد، كما أنه التعليم الذي يستند إلى الاسلوب العلمي ونتائج البحث فيه، لا إلى القرارات الاعتباطية والتقاليد العمياه.

وقد ترجم المؤتمر الدمام السادس لوزراء التربية والتعليم والمعارف لدول الحليج العربية المنعقد في بغداد في الفترة ما بين ٢٨ - ٣٥ ابريل ١٩٨١(١) العديد من الترجهات الحديثة في قطاع التحديث والبناء التربوي ولذا وجدنا أن من المناسب التوقف قليلاً لالقاء لاضوء على هذا المؤتمر الذي يعتبره الكثيرون من التربوين الملتقى الفعلي لأخطر القرارات التربوية العربية والتي ساهمت في منح دولنا الخليجية هوية تربوية عيزة.

لهذا فإن من ابرز الموضوعات التي أولاها المركز العربي للبحوث التربوية لدول الخليج اهتمامه الخياص بموضوع الأهداف التربوية بجميع مستوياتها بغرض توحيد اهداف التعليم والاسس العامة للمناهج كنقطة البداية في عملية التربية وتوحيد مساراتها في هذه الدول. ذلك أن لاختيار الأهداف التربوية وتحديدها وصياغتها والنهوض بمستوى الفرد والمجتمع على حد سواء(''.

ومن هنا كانت العناية بتحديد الأهداف التربوية وحسن صياغتها ضرورة حيويـة لاي مجتمع وقــد اجمع عدد كبـير من التربويين العرب على أن اهــميـة الأهداف التربوية تتضح في عدة امور منها:

1 .. انها تقدم تعريفاً على ما يمكن أن يركز عليه في البرنامج التربوي.

ب _ انها تعكس فلسفة تربوية اجتماعية سليمة.

جــ انها تعتبر خطوة نحو نقل حاجات المجتمع وقيمه وكذلك حاجات الفرد
 وقيمه إلى المنهج التربوي.

وحتى تحقق الأهداف التربوية العامة لاي نظام تربوي الغايات السابقة ينبغى أن تتوفر فيها بعض الشروط منها:

- _ استنادها إلى فلسفة تربوية اجتماعية سليمة.
 - _ تكون واقعية عكن تحقيقها.
 - ـ تقوم على اسس نفسية سليمة.
- ـ تشترك في تحديدها ويقتنع بها جميع الاطراف المعنية.

 ⁽١) ترارات المؤتمر العام السادس لوزراء التربية ولتعليم والمعارف لدول الحليج العربية
المتعقد في بخداد ١٩٨١م. مركز المعلومات التربوية، وزارة التربية، رثم الإيماع
١٥٤٩.

الندوة العلمية حول طبيـق الأهداف التربوية بمراحل التعليم بدول الخليج العربي، ٦ -٩ ابريل ١٩٨٥م، مكتب التربية العربية لدول الخليج.

- تكون سلوكية عكن قياسها.
- ـ تكون شاملة وغير مقتصرة على ناحية دون اخرى في نمو المتعلمين.
- ـ تساير اهداف الخطة الشـاملة الاقتصادية والاجتـماعية للبلاد وتـرتبط بالمجتمع واحتياجاته.
 - تصاغ صياغة لا تدعو لسوء الفهم.
 - ـ لا تكون متناقضة فيما بينها.
 - ـ تكون واضحة في بيان الانجاز المطلوب.
- _ نكون واضحة تمكس الشعبير عن حاجبات الفرد والجمياعة صحقيقة لسعادة كل منهما.
 - ـ مقبولة لمن يتأثر بها.
 - ـ تتفق ونتائج البحث العلمي في ميدان السلوك الانساني.
- قابلة للتحديد والتخصيص مما حتى يمكن صياغتها في سياسات واجراءات وبمارسات تعليمية.

ومن خلال الفهم السابق الذي اخد في يعم اجواء الانظمة التربوية في دول الخليج العربية لطبيعة الأهداف التربوية العامة، وضرورة التركيز على تحديدها من خلال فلسفة واضحة المعالم، عقدت الندوة العلمية حول تطبيق الأهداف التربوية بمراحل التعليم العام بدول الخليج العربي تنفيذ القرار (٢١) من قرارات المؤتمر العام السابع لوزراء التربية والتعليم والمعارف المنعقد في مسقط بسلطنة عصمان في الفترة من ٢٢ ـ ٢٤ مارس ١٩٨٣م، وذلك بهدف منابعة تطبيق الأهداف التربوية استكمالاً للجهود التي بذلت لتوحيد الأهداف التي وكلت له

محدداً جملة من الأهداف لهذه الندوة هي:

أ _ متابعة ما تم انجازه في مجال تطبيق الأهداف التربوية لدول الخليج العربية.

ب ـ التعرف على الصعوبات التي واجهت الاجهزة التنفيذية في التطبيق.

 جـ .. وضع بعض المقترحات والمؤشرات العامة لمعالجة الصعوبات والاسراع في العمليات التنفيلية.

ومن خلال مناقشة اوراق الصمل والدراسات التي أعدها للركز المعربي للبحوث التربوية لدول الخليج (۱)، توصل المشاركون في الندوة إلى مجموعة من التوصيات بعضها موجه إلى الدول الاعضاء والآخر إلى مكتب التربية العربي لدول الخليج، المركز العربي للبحوث التربوية لدول الخليج تلخصها فيما يلي:

أولاً: توصيات إلى وزارات التربية والتعليم والمعارف:

١ ـ أن تتخــ وزارات التربية والتعليم والممارف القرارات الكفيلة بوضع وثبيقة
 الأهداف موضع التعليق الفعال في كل دولة من الدول الاعضاء.

٢ ـ أن تتولى ادارات المناهج متابعة تطبيق وثيقة الأهداف العامة للشربية بدول
 الحليج العربي والتنسيق في ذلك مع الجهات ذات العلاقة في وزارات
 التربية والتعليم والمعارف.

٣ ـ الاعلام بالأهداف التربوية التي أقرها وزراء التربية والتعليم والمعارف في
 دول الخليج العربي عملى نطاق واسع بين جميع المؤسسات والجمهات
 المعنية. وذلك بالتنسيق بين هذه الوزارات والمؤسسات ذات العلاقة بفرص

⁽١) المؤلف كان أحد المشاركين.

- التوعية بهذه الأهداف والفهم العميق لها.
- ٤ ـ أن تعنمـ الدول الاعضاء على وثبقة الأهداف العامـة لدول الحليج العربية في تطوير ويناء المناهج.
- أن تتخذ وزارات التربية والتعليم والممارف من الاساليب والوسائل ما
 يحقق تطيق وثيقة الأهداف التربوية.
- تشجيع البحوث العلمية في مجال تطبيق الأهداف للاسهام في معالجة المشكلات التي يمكن أن تنتج عن ذلك.
- ل العمل على تقويم نتائج تعليق الأهداف الشربوية على مختلف المستويات بشكل مستمر ومتتابع من قبل الادارات المعنية ومراكز البحوث التربوية بهدف تقديم الوسائل والاساليب المتبعة للوصول إلى التعلميق الامثل لهذه الأهداف.

ثانياً: . توصيات إلى مكتب التربية العربي لدول الخليج/ المُركِنْ العربي للبحوث التربوية لدول الخليج:

۱ ـ الاستدرار في متابعة صدى ما وصلت اليه الدول الاعضاء في تطبيق وثيقة الأهداف التربوية بالوسائل المناسية، على أن يتولى تزويد الدول الاعضاء بتنافح ما توصلت اليه عملية المتابعة وجهود الدول في هذا المجال.

٢ ـ اعداد وثيقة مرجعية عن الأهداف التي يكن الاستفادة منها في المساقات التي تدرس في كليات التربية ومعاهد اعداد المعلمين وتدريهم.

٣ د وموة كل قطاع من القطاعات الرئيسية في الجهاز التعليمي (الادارات المختلفة) للراسة الأهداف العامة للتربية في دول الخليج العربي واهداف المراحل والمواد اللراسية وتقديم تصور في ضوء التحليل التفصيلي لتلك

الأهداف لما يمكن أن يمقوم به كل قطاع لتسرجمة تلك الأهداف إلى خطوات اجرائية في المجال الذي يخصه ومقارنة ذلك بالممارسات القائمة لتتضح الجوانب الى تتطلب رعاية وتركيز.

فاذا تناولنا على سبيل المثال احد الأهداف المشتقة من حاجات الفرد
 العربي ومطالب غوه في منطقة الخليج العربي نجده كالتالي:

وتحقيق النمو الجسمي السليم للفرد، عن طريق التغذية الصحيحة، والرعاية الطبية والبدنية، والثقافية الصحية،

فان التحليل التفصيلي لهلا الهدف إلى جوانبه المرقبة بمستوياتها المختلفة والوجدانية، والمهارية، وما يتصل بذلك من ميول واهتمامات، وقيم وأتجاهات، فإن ذلك يشير إلى ضرورة أن يتفهم الطالب الحقائق الإساسية عن التغذية المتوازنة الصحيحة ودورها في النمو الجسمي السليم، أن يتزود بقافة صحية عقلة ونفسية ايجابية، وان يكتسب ميولاً واهتمامات وينميها نحو عارسة النشاط الرياضي للحرص على اللياقة البذنية وحياة الخلاء وأهمية الترويح وان يكتسب مهارات تمكنه من تحقيق كل الجوانب السابقة ومواجهة ما يعترضه من مشكلات صحية باسلوب علمى.

ومن خلال التحليل التفصيلي لكل جانب من الجوانب السابقة يمكن لكل قطاع من قطاعات العمل التربوية أن يتين كيف يهيء الموقف التعليمي بما يمكن المتملم من أن يكتسب الخبرة المطلوبة ويتم تعديل سلوكه على النحو المستوى الذي حددته الأهداف.

هذا يعني أن انحصائي المناهج والتوجيه الفني يمكنهم في ضوء مراجعة ما يحتويه المناهج والكتب المستخدمة حالياً أن يقرروا إلى أي مدى نال هذا الهدف اهتماماً؟ وهل تفي المادة التعليمية الهوزعة عبر المراحل المختلفة بتزويد المتعلم بالمعرفة التي تعير عن اختياره وتوجه صلوكه بما يحقق له النعو الجسمي السليم

على نحو صحي متوازن وهل وزعت هذه المادة على المراحل المختلفة بما يتلامم وقدرات المتعلم وحاجاته في كل مرحلة وفي تكامل تطوري بما يضمن تسلسلها لتحقيق هذا الهدف؟

٤ ـ اقامة حوار بين الاجهزة الفنية وقطاعاتها في الوزارة (التخطيط ـ المناهج ـ التوجيه الفني ـ الوسائل التعليمية ـ التدريب ـ البحوث ـ التقويم ـ المحلومات ـ المكتبات ـ والتشاط المدرسي وغيرها الاستمراض التصور الذي تم اعداده من جانب كل قطاع وجهاز فني حول الخطوات الاجرائية التي يقترحونها في مجال تطبيق الأهداف بعد تحليلها ومسائلة كل قطاع لجهود الاجهزة والقطاعات الاخرى، لتذليل الصعوبات والمشكلات التي تواجه هذا التعليق.

 و ـ إقامة حوار على مستوى كل مرحلة دراسية بين الاجهزة المستولة عن المرحلة وعن اهداف هذه المرحلة ومتطلبات تحقيقها.

وقد يبـدو ذلك تكراراً للجـهد السابـق المقترح بـين اجهزة الوزارة الفــنية وقطاعاتها ولكن الهدف مختلف. الفصل الثالث التربية والتعليم



التربية والتعليم

أولاً: التربية والتدريس (التعليم):

بتطور الحياة الاجتماعية ازدادت مستوليات المدرسة ووظائفها وعظمت مكانتها كما ازدادت قدرة الناس على مواجهة مشكلاتهم وتوصلوا إلى حلول ومخترعات ازدادت نمواً وبالتالي تعقيداً، فاصبحت حاجاتهم للمدرسة اكثر من أي وقت مضى.

وبتطور الحياة الاقتصادية والتكنولوجية يزداد الاهتمام بدور المدرسة ومدى الحاجة لتطوير وظائفها من اجل أن تواجه هذا التطور المذهل الذي اظهر الحاجة الماسة لمختلف التخصصات في مجالات الحياة وميادين المعرفة الامر الذي يتطلب من التربية تقديم المهارات الدقيقة المتعددة للقيام بعمليات الانتاج المختلفة والتخصصة.

لكن هذا الاهتمام بالتربية جعلها تواجه مشكلات عديدة ليس اللها عمليات الربط الكامل بين التربية المدرسية وبين ذلك النوع من المتربية التي تتم من خلال الفعاليات الاجتماعية الاخرى كالأسرة ووسائل الاعلام المختلفة الأمر الذي يجمل الاهتمام يزداد نحو ايجاد طرق تدريس فعالة يمكن لها أن تبرز اقصى ما لدى الفرد من اداء سواء كان هذا الفرد معلماً أو تلميذاً على حد سواء.

عملية التدريس:

يرى «جلبرت هايت ـ Gilbert Hite» أن التدريس يرتبط بمشاعر كل المدرسين، كما يتضمن الكثير من المواقف التي من الصعب تقديرها بطريقة علمية منظمة وأنه من الخطورة اختصاع عملية التمدريس لمجموعة من القوائين والقواعد كما نخضع الظواهر الاخرى هند دراستها.

كما يرى جلبرت في تصوره للتدريس بانه كبير الشبه بالاعمال الفنية الاخرى مثل رسم صورة أو تاليف قطعة موسيقية أو حتى كتابة خطاب لصديق، أي أن التدريس فن أو ما يشبه الفن.

في حين نجد فشيفر _ Scheffier يرى بان التسديس ليس فناً واتما يقع في مكان وسط بين السفن والعلم، أي من النوع الفني العسلمي بمعنى أنه نشساط يسعى إلى تحقيق هدف معين وأنه من المكن تحسين القواعد الخاصة به.

ويذهب فريق آخر إلى القول بأن التدريس علم وانه من الضروري النظر اليه بطريقة تحليلية لفرض معرفة حقيقته ومكوناته حتى يمكن لنا تحسين الاداء التدريسي، ونذكر على سبيل المشال لا الحصر أن كلا من جاج B.O. Smith وصعيث B.O. Smith ومن تصور التدريس عملية تأثير بين افراد بهدف تغيير السلوك حيث وضعا بعض الخصائص للتدريس الناجع على النحو التالي:

أولاً: التدريس يحدث بين افراد فهو يحدث بين شخصين أو اكثر.

ثانياً: أن التدريس شيء ما ليس مفروضاً على التلميذ فهناك فرصة التلعيذ ليختار اما أن يتأثر بما يدرسه أو لا يتأثر.

ثالثاً: أن هناك هدف وراء الشدريس ووجود الهندف يعني أن الشدريس يجيب أن يتضمن خطة لتحقيق الهدف. رابعاً: أن هدف التدريس هو تفيير في سلوك التلاميذ وهذا التغيير في السلوك قد يكون تغييراً فيما لدى السلوك قد يكون تغييراً فيما لدى التلاميذ من التلاميذ من قيم وتقديرات وميول وانجاهات أو تغييراً فيما لدى التلاميذ من مهارات (').

بينما يرى قسميث Smith أن التدريس عبارة عن نظام عمل يتضمن عميلاً (مدرس) وهدفاً ثم موقفاً ومجموعتين من العوامل التي توجد في الموقف احدى المجموعات لا يكون للعميل أو المدرس فيها اية قدرة على الضبط أو المدرس فيها اية قدرة على الضبط أو التهيير مثل حجم حجرة الدراسة أو الخصائص الجسمية لتلاميذ، اما المجموعة الثانية فهذه يمكن للعميل أن يغير فيها تبعاً للهدف المنشرد وهذه مثل نوع الاستلة التي يسألها المدرس لتلاميذه أو الواجبات المدرسية التي يسطيها لهم وغيرها.

ويذهب فريق آخر إلى القول أن التعليم مجهود شخصي لمساحدة شخص آخر على التعليم، وان عملية التعلم «Learning» عبارة عن تغير شبه دائم في الأداء يحدث تتيجة ظروف الحبرة أو الممارسة أو التدريب، وإذا ما اضيف إلى هذه العملية عنصر الارشاد المقصود والتوجيه والتوضيح لمساحدة المتعلم على تحسين تعلمه كما وكيفاً، فالتعليم إذاً هو عملية حفز واستثارة قوى المتعلم الفعلية ونشاطه الذاتي وتهيئة الظروف المناسبة التي تمكن المتعلم من التعلم.

Gahe N. L. Paradigms for Research on Teaching, Handbook of (1) Research on Teaching, Rand M Nally and Company 1963, P.96.

Smith, B. O. Towards A Theory of Teaching Theory and Research (Y) in Teaching, NewYork, Teachers College, Burean of Publication 1963, P. 4.

التعليم والتدريس:

ان التعليم الجيد في نظر الكثير من علماء التربية ، يكفل انتقال اثر التعليم والتدريب وتطبيق المباديء العامة التي يكتسبها المتعلم على مجالات اخرى وعلى مواقف متشابهة . وتمتاز عملية التعليم العسحيحة بانها تكون المباهات نفسية لدى المتعلمين نحو الدقة والنظام والشقة بالنفس، واتجاهات اجتماعية مثل التكيف مع البيئة الاجتماعية والتعامل مع الأخريين وانشاء علاقات عامة موفقة ، واتجاهات فكرية وعقلية كالبحث والتحقق من صححة المعلومات وحل الشكلات بالطرق العلمية .

اما مصطلح التدريس فيعني عملية الاخذ والعطاء أو الحوار والتفاعل بين المدرس وتلميله في غرقة الصف أو قاعة المحاضرات أو في المختبرات بينما التعليم لا يعني سوء العطاء من جانب واحد، وهو المدرس أو المعلم في حالة التعليم، فالمدرس هنا يقدم معلومات للمتعلم، وهذه المعلومات يعرفها المعلم دون سواه ولذا فان موقف المتعلم يكون صليداً يتقبل كل ما يعرض له دون التشكك أو المشاركة في الوصول إلى الحقيقة وهذا هو الهدف الاساسي منه.

ففي التدريس تعليم للطرق والاساليب التي يمكن بواسطتها الدارس من الوصول إلى الحقيقة وليس تدريس الحقائق فقط، بمعنى أدق، من حق الدارس ان يحيط بالممارف السابقة من جهة وان يلم بالطرق التي توصله إلى هذه المعارف من جهة اخرى لا مجرد حفظها وهذا يوصلنا للاستنتاج التالي: _

- أن مصطلح الشدريس السمل وأعم من كلمة التعليم لان التعليم لا ينطوي الا على مركب واحد (العطاء). أما التدريس فينطوي على مركبين، الاول الاحاطة بالممارف المكتشفة، والشاني طرق وأساليب اكتشاف تلك المعارف.

تصنيفات طرق التدريس:

اجمع علماء التربية على تصنيف طرق التدريس في ثلاث مجموعات :

ا ـ مجموعة يرتكز فيها النشاط على المعلم وحده.

ب_مجموعة يرتكز فيها النشاط على التلميذ.

جــ مجموعة يتعاون فيها التلميذ والمدرس ويستمر التفاعل بينهما فيصبح
 التلميذ اكثر فاعلية وايجابية ونشاطاً في تعلمه.

أنواع التعليم:

أ ـ التعليم الاكاديمي، وهو التعليم الذي يحتوي على وجود المدارس
 العادية، الابتدائية، الاعدادية/ المتوسطة ثم الشانوية. ونؤدي هذه السلسلة من
 التعليم إلى التعليم العالى في المعاهد أو الجامعات.

 ب - التعليم المهني الفني، وهو نوع من التعليم يؤهل الدارسين لمزاولة مهنة معينة تحتاج إلى قلرة فنية محددة مثل الدراسات الهندسية، الزراعية، والتجارية.

جــ التعليم الحرفي اليدوي، وهو ذلك النوع من التعليم الذي يؤدي إلى امتهان حرفة معينة وهو اقل درجة من التعليم المهني وأسهل، وأقل سنوات في التعلم، مثل اكتساب الحرف الكهريائية والميكانيكية.

 د ـ التعليم الشامل، وهذا النوع من التعليم يجمع بين الدراسات الاكادئية بكافة انواعها والدراسات المهنية.

مسئوليات المعلم:

بالرغم من تعقد عملية التدريس وصعوبة وصفها وتحديدها فإن المدرس تقع على عاتقه عدة مسئوليات اثناء قيامه بعمله في المدرسة، وقد قامت احدى الدراسات بتلخيص الدور الذي يجب أن يقوم به المدرس على النحو التالمي:

- ١ _ المدرس مسئول عن التعلم.
- ٢ ـ المدرس موجه ومرشد للتلاميذ.
 - ٣ _ المدرس وسيط للثقافة.
- ٤ _ المدرس عضو في حلقة المدرسة.
- ٥ ـ المدرسة حلقة اتصال بين المدرسة والبيت.

وسنناقش هذه المستوليات _ لأهميتها _ بشيء من التقصيل.

١ – المدرس مسئول عن التعليم:

قبل أن يقوم المدرس بدوره في تحمل هذه المسئولية فإن عليه أن يخطط للمواقف التعليمية المختلفة بحيث تشتمل على خبرات تعليمية ناجحة ومفيدة للتلاميذ، بمنى أدق، يجب أن تكون الخبرات التعليمية التي يهيشها المدرس لتلاميذه مرتبطة ببعضها البعض مراحبة لميول التلاميذ على اختلافها.

من الضروري جداً أن يعمل المدرس على تنمية العلاقات العلية ينه ويين التلاميذ حتى يشعرهم بالثقة والأمن، وفي نفس الوقت عليه أن يحافظ على النظام داخل حجرة الدراسة حتى يمكن القيام بدوره كمسئول عن التعلم، ومن مسئولية هذا الدور ايضاً تمكين المدرس من استخدام الوسائل التعليمية المناسبة لتحقيق الأهداف السلوكية (الوجدانية، الحسية، الحركية والمعرفية).

٧- المدرس موجه ومرشد للتلاميذ:

على المدرس مستولية التعرف على تلاميله ومدى حاجاتهم مستخدماً في ذلك جميع الوسائل الممكنة، وعليه أن يفسر لنا البيانات التي يجمعها عن للاحياء، كما عليه تقع مستولية التعاون في برامج التوجيه والارشاد داخل المدرسة، وهو مسئول ايضاً عن تحويل الحالات التي تحتاج إلى مزيد من الدرامة للدي التخصص.

٣. المدرس وسيط للثقافة:

من ابرز وظائف المدرسة الحديثة اعداد التلاميد للمشاركة بفاعلية في الشفافة التي يعيشها الفرد ويشكل عناصرها المختلفة باتجاهاته وميوله واستعداداته، وعليه فان من مسئوليات المدرس مساعدة التلاميد على التعرف على الجوانب المختلفة للثقافة (المادية منها واللامادية) والعمل على اصداد تلاميده للمساهمة في تنميتها.

وعلى المدرس أن يتذكر دائماً أن مسئوليته لا تكمن فقط في نقل المعرفة والمعلومات للشلامية. بل تكمن في احداث نوع من الشجديد والابتكار عن طريق تنمية القدرات الكامنة لدى تلاميةه. كما ينبغي على المدرس أن يبين نوعية الشغيرات التي حدثت في محتوى الثقافة وأن يحيطهم علماً باهم المشكلات الاجتماعية التي قد تعترضهم بعد التخرج من الجامعة.

٤ . المدرس عضو في جماعة:

للدرس _ ربما يكون _ العضو الأهم في جماعة المدرسة، ولذلك لا ينتصر نشاطه على علاقته بالتلاميذ، ولكنه الناء قبامه بعمله يقوم بالاتصال بمجموعة اخوى من الاشمخاص تشتميل زملاته المدرسين مثل مدير المدرسة والاداريين والآباء وأولياء امور التلاميذ، وهو هنا لا بدأن يدرك أن نجاحه في عمله لا يقتصر فقط على ما يقوم به من نشاط داخل حجرات الدراسة، وانحا يقتضي ايضاً التعاون مع جميع الانسخاص السابقين، اما الملارس الحديث العهد بالتدريس فعليه أن يكتسب صداقة جميع العاملين في الدراسة ويكتسب ثقة الآباء وأولياء الأمور بما يمكن أن يقوم به من مجالات في هذا الصدد نسوقها على النحو التالى:

- يجب أن يكون لذى المدرس الرغبة في العمل.
 - ـ يجب أن يراعي شعور الآخرين.
 - ـ يجب أن يحرم عادات وتقالبد المدرسة.
- ـ يجب أن يتمرف على الطرق الناسبة للحصول على ما يطلبه من كتب وأدرات لازمة.
 - ـ يجب أن يكون على علاقة طيبة بالجميع.

المدرس حلقة اتصال بين المدرسة والبيئة:

ان مسئولية المدرس في مسألة تدعيم العلاقة بين المدرسة والبيئة من ابرز المسئوليات التي يجب أن يقوم بها فقد كان الاعتقاد شائماً عند بعض المدرسين أن مثل هذه العلاقة يجب أن تترك بين الاداريين أو للاداريين، الا اننا نرى أن للمدرس دوره الحيوي والضووري لتوثيق العلاقة بين المدرسة والبيئة، وذلك عن طريق اتصالهم بالآباء وأولياء الامور وتوضيح الأهداف التي تسعى المدرسة لمتحقيقها وكذلك تفسير الانشطة المختلفة التي تقوم بها المدرسة في مبيل تحقيق الاحداف الربوية. وهنا وهو يقوم بهذا الدور يقدر مسئوليته في توثيق الصلة

مين المدرسة والبيئة، ويدرك بأن البيئة الحارجية (البيت والمجتمع) امتداد للنشاط الذي يقوم به داخل حجرات الدراسة فهو يمكن أن يستخدم المصادر المختلفة في البيئة في تدعيم واستعمال الخبرات التعليمية التي يكتسبها التلاميذ في المدرسة.

التخطيط للتدريس:

من الديهي القبول أن التخطيط الجيد شرط ضروري للتبديس الجيد، فعلى الرغم من تمتع المدرس وصاحب الجبرة الطويلة في التدريس من القدرة على التدريس دون اعتماد على التخطيط الا أن التخطيط للتدريس موضوع في غاية الاهمية له لتطوير الآداء التدريسي ولا مسما بعد أن اصبح من غير الممكن اعتماد المدرس على الجبرة السابقة فقط في ظل التقدم العلمي والتكنولوجي الذي يفرض عليه منابعة المستجدات التي طرأت على طرائق التدريس أو تلك التي حدثت في مجال تخصصه.

اهمية التخطيط:

أولاً: التخطيط الجيد للدرس المراد تدريسه للتلاميذ يوضح للمدرس طريقه الاناء التدريس، فإعداد خطة لملتدريس سواء كانت الخطة لعام دراسي بأكمله أو لتدريس وحدة معينة أو حتى للدروس اليومية تقوم اساساً على فهم واضح للاهداف التربوية المراد تحقيقها وتحديد هذه الأهداف بعبارات واضحة. وفي ضوء تلك الأهداف يتم تحديد انواع الخبرات التعليمية وتنظيمها بطريقة تسهل على التلاميذ اكتسابها.

ثانياً: التخطيط للتدريس يساعد على توفير جو من الثقة داخل حجرات الدراسة، فالمدرس الذي تسانده خطة محكمة للشدريس يشعر أن باستطاعته التحكم في الكثير من العوامل التي تؤدي بادائه للشدريس الفعال، وبالشائي يصبح ـ والحالة تلك ـ متحرراً من الحدوف الذي قد يلازم بعض المدرسين نتيجة عدم المامهم النام بالمادة الدراسية أو عدم تنظيم الانشطة التعليمية.

ثالثاً: أن التخطيط الجيد بساهد المدرس على توفير وقت التلاميذ فهو اثناء اعداد الحظة يقوم بتنظيم وترتيب الجبرات التمليمية بطريقة تسهل تعلمها، وذلك عن طريق استخدام الحبرات السابقة في تعلم مواقف جديدة اكثر تعقيداً، الامر الذي يتجم عنه ترفير الكثير من الجهد والوقت الذي يقوم به التلاميذ اثناء التعلم، كما أن الشخطيط الجيد يجنب التلاميذ المرور بخبرات مكررة، وهو ايضاً يساعد المدرس على أن يحصل على ما يريد في اسرع وقت وبجهد اقل.

مواصفات التخطيط الجيد:

بطيعة الحال، لا توجد خطة واحدة للتدريس تصلح للمواقف المختلفة وإنما يختلف الخدرة وهو يختلف باختلاف حاجات التلاميذ وخبراتهم السابقة بل وامكانات المدرسة، وطبيعة المادة الدراسية والأهداف التربوية المراد تعليمها وعلى الرغم من ذلك، فقد اتفق عدد من علماء التربية على وضع بعض القواعد المنظمة للتخطيط الجيد على النحو النائي: -

أولاً: التخطيط الجيد يبجب أن يسهل عملية التمام (اكساب الفرد انماط سلوك جديدة)، فالتعلم بمعناه العلمي هو ذلك التغيير الذي يطرآ على السلوك البشري بقصد اكسابه المهارات والجيرات والمعلومات التي تعينه على التكيف مع البيئة، فاذا كانت خطط للدرس موضوعة في اطار زمني مناسب يمكن له أن يجد الوقت الكافي للمراجعة والتقويم والمتنابة والاشراف وهي عمليات لاحقة للتخطيط ومكملة لها بل تصاحبها بغرض توثيق الصلة بين ما هو مقرر والفترة الزمنية الكفيلة بانجازه، هذا فضلاً عن التخطيط المسبق لتحقيق انواع الانشطة

المختلفة التي يقوم بهما كل من المدرس والتلامــيذ لتــحفيق الأهداف الــتي سبق تحديدها.

ثانياً: التخطيط الجيد يجب أن يساهد على توفير جو من الشقة داخل حجرات الدراسة، فنحن الا ما وضعنا نصب اعيننا أن المدرس الذي تسانله خطة محكمة مدروسة نجده في أغلب الاحيان يشعر أن باستطاعته التحكم في الكثير من الموامل التي تودي إلى التدريس الفمال، بل يمكن للخطة المحكمة أن تجعله _أي المدرس _ متحرراً من الحرف الذي قد يلازم بعض المدرسين نتيجة عدم المامهم النام بالمادة الدراسية أو عدم تنظيم الانشطة التعليمية، كما نرى أن التخطيط الجيد يجنب المدرس الحيرة والتوتر والارتباك وهي امور أو حالات قد تشا عادة نتيجة عدم احداد الوسائل أو الاجهزة التي يحتاجها المدرس أو عدم تجربتها أو تجربته من قبل، وبالتالي يمكن لتلاميله الشعور بالثقة المدرته على تنظيم الواقف التعليمية بطريقة نجعل التعلم امراً سهلاً وعكناً.

ثالثاً: التخطيط الجيد يجب أن يتيح للتلاميذ الاستمرار في التعلم فعند التخطيط للدروس اليومية يجب على الملرس أن يوجد علاقة ما بين سا يقوم بتدريسه اليوم وما قام بتدريسه بالامس.

رابعاً: أن التخطيط الجميد ينجب أن يساعد التلامية على الربط بين الخبرات التعليمية بمعنى أنه من الممكن اثناء وضع الخطة التدريسية أن يتم الربط بين الخبرات التعليمية المختلفة التي يكتميها التلامية بالطرق المقترحة التالية:

.. الربط بين أجزاء المادة الدراسية الواحدة.

مشال: عند تدريس مادة القيزياء يجب أن يشعر التلاميذ شرابط الم ضوعات المختلفة. من الممكن الربط بين فروع المعرقة ذات الطبيعة الواحلة مثل الوبط بين
 الطبيعة والكيمياء والنبات والحيوان.

ـ بمكن للمدرس الجيد أن يقوم بعملية الربط بين للولد المختلفة مثل ربطه بين العلوم والرياضيات وهذا الربط بانواعه المختلفة عملية قد تساعد التلاميذ على ابجاد معنى لما يدرسونه داخل المدرسة، كما يساعدهم على استخلام ما سبق أن تعلموه وتطبيقه في مواقف الحياة الخارجية.

خامـــاً: التخطيط الجـيد للتـدريس يفترض أن ياخـلـ في الاعتبـار درجة -استعداد النلاميذ للتعلم، فالاستعداد للتعلم يتوقف على عوامل كثيرة منها:

_ درجة نضم التلاميذ.

ـ خبراته السابقة.

ـ دواقعه للتعلم.

فمثلاً أن درجة نفيج التلميذ تختلف من عمر إلى آخر، وقد اوضح عالم النفس الفرنسي فيباجه Piaget اختلاف النمو المقلمي من مرحلة إلى احرى من مواحل النمو، لذلك يمكن اثناء التخطيط للتدريس مراعاة العمل على زيادة نفيج التلاميذ ودوافعهم.

فالمدرس بمكن أن يسهم في تنمية نضح التلاميذ عن طريق اهتمامه بتنمية جميع جوانب النمو العقلية، والانفعالية والنفسية، والاجتماعية والخلقية.

سادساً: أن التخطيط للتسديس الجيد هو التخطيط الذي يراعي ما بين التلاميذ من اختلاقات، فقد يختلف التلاميذ فيما ينهم من حيث ميولهم وقدراتهم واستعداداتهم بل بحكنا القول انه لا يوجد تلميذين متشابهين عماماً من جميع الجوانب.

خطوات التخطيط الإحراثية:

اتفق صدد من علماء التربية على وضع تصور مقترح من خملاله يمكن للمدرس أن يتعرف على جوانب التخطيط الجيد يمكن تناوله على النحو التالي:

_ اعداد قائمة بالأهداف الواجب تحقيقها اثناء التدريس.

ـ اعداد قائمة بالموضوعات التي يجب تدريسها اولاً.

ـ تحديد وقت مناسب لندريس كل موضوع.

ويعبارة أدق بمكن ترتيب الخطوات في اطار عـملي من خلال تـساؤلات عدة يطرحها المدرس قبل قيامه بالتخطيط.

مثال: لماذا أقوم بتدريس هذا المقرر؟

ما اللي تلرسه؟

ماهو الترتيب الذي يجب أن تكون عليه الموضوعات؟

ما هو الزمن المحدد لتدريس كل موضوع؟

وسنحاول الاجابة على هذه النساؤلات بشيء من التفصيل لضرورة ذلك وأهميته للمدرس القديم أو المستجد على حد سواء.

أما لماذا أقموم انا كمدرس مثلاً - بتدريس هذا المقرر؟ فمعناه الني يجب أن اتمرف على الأهداف الفعلية من وراء تحقيق هذا المقرر على المستوى الواقعي.

هل هي اهداف معرفية صرفة؟

هل هي اهداف وجدانية؟

ام هي اهداف حسية حركية من شانها في النهاية أن تكسب التلامية مهارات مدينة؟ وعادة ما يعكس التمخطيط للتدريس اليومي تحقيق جزئيات عديدة من هذه الأهداف مجتمعة في ضوء الموضوع الذي يفرض بدوره اهدافاً خاصة واهدافاً عامة في آن واحد.

ومع ذلك لا بد للمدرس أن يضمن خططه في التدريس اهدافاً رئيسية هي اهداف المادة التي يقوم بتدريسها واهدافاً خاصة (سلوكية) هي ما يتوقع تحقيقه في جزئية معينة من موضوع الدرس اليومي.

ومن البديهي أن يشمل التخطيط لتدريس مقرر ما اختيار الموضوعات أو الوحدات التي يمدرسها التعلاميذ، فالاعتماد على الكتاب الممدرسي بمقرده في غديد ما يجب أن يدرسه التلاميذ ليس كافياً، لان مثل هلا الاسلوب يقلل من فاعلة المدرس وقدرته على الابتكار بل عادة ما يلغي شخصيته التعليمية ويقلل الفرصة في مراعاة الفروق الفردية بين التلاميذ فضلاً عن كونه لا بتيح للتلاميذ فرصاً جيدة للتلريب على التفكير أو القدرة على حل المشكلات، فمند اختيار محتوى المادة المدرسية من الضروري مراعاة أن تكون الموضوعات مناسبة للتلاميذ كما ينبغي مراعاة أن يكون هناك توازناً بين الموضوعات أو الواحدات التعليمية المختلفة.

ثانياً: التربية والتعلم

طبيعة عملية التعلم

معنى التعلم:

التعلم هو العملية التي تحدث فيها التغيرات في الفرد والتي يكتسب بها التجارب والخبرات التي تؤدي إلى تموه وتساعده على تعديل سلوكه بحيث يصبح اكثر قدرة على مواجهة مواقف الحياة والتكيف لمقتضيات المبيئة. وهو النفير أو التعديل الذي يطرأ على السلوك نتيجة التدريب واكتساب الحبرة.

ويتضمن التعلم بهذا المعنى قابلية الفرد للاستفادة ومرونته التي تساعد على قدرته على التغير كما يتضمن سلسلة من العمليات العقلية المتداخلة التي تبدأ بالاحساس والادراك والربط بين الخيرات الجديدة والخيرات السابقة والقلمة على الاحتفاظ بهذه الخبرات لتذكرها في الوقت المناسب بما يساهد على استخدامها في مواجهة المواقف الجديدة.

وتزداد قابلية الفرد للتعلم مهما توافرت لديه الرخبة في التعلم حيث يستطيع أن يركز انتباهه ويستمر في بذل الجبهد لتحقيق الغرض الذي يسعى اليه وتقل قابلية الفرد للتعلم الذا قلت عنده الرهبة أو اذا اجبرناه على التعلم غم ارادته.

العوامل التي تؤثر في عملية التعلم:

أولاً: الاستعداد الفطري:

من المعروف انه كلما كان الشخص اكشر من غيره ذكاء وأقوى من حيث

الاستعداد والموهبة كلما كان تعلمه اسرع من غيره.

ثانياً: الخبرة السابقة:

الخبرة عامل هام في التعلم، لا يستطيع أن يتعلم أي شيء ما لم يكن له في سابق، وإذا تساوت الظروف عند شخصين وكان احدهما أكثر خبرة من ناحية معنية فانه يكون أكثر استعداداً لتعلم المزيد من هذه الخبرة مما لو كان قليل المجبرة في هذه الناحية وذلك لان التعلم يتضمن الربط بين المعلومات الجديدة وين ما يكون عند الشخص من خبرات سابقة.

ثالثاً: الحالة الجسمية:

ويقصد بها النمو الجسمي لاعضاء الجسم المتصلة بالوظيفة النفسية التي يتعلم الفرد في مجالها، فمن المعروف أن الطفل لا يستطيع تحقيق اقل نجاح في عملية التعلم اذا كانت التكوينات العضوية اللازمة لهذا التحصيل لم تنم بعد نمواً كافياً يؤهلها للقيام بالنشاط اللازم لتادية وظائفها، فالنمو الجسمي شرط ضروري لعملية التعلم فالطفل الصغير لا يستطيع المشي الا اذا نحت رجلاء النمو الكافي لتحمل جسمه ولا يستطيع مضغ الطعام الا اذا ظهرت اسنانه وهكذا الكافي التحلم .

رابعاً: الحالة المزاجية:

من الثابت أن التعلم يكون بطيئاً أذا كان الشخص متعباً ونقصد بالتعب أن يقل أداه الفرد أو انتباجه نتيجة لبعض التغيرات العضلية أو الاختلال في التوازن المضوي اللي يصيب الجهاز النفسي أو الجهاز المصبي أو الجهاز الفصي فير أن التعلم يحدث بسرعة اكثر في حالات الشعور بالاطمئنان والشعور بالارتباح.

خامساً: المبل:

الناس يختلفون فيما بينهم من حيث الميول ولذا يحاول المربون أن يوجهوا تعليم الافراد بربط ما يراد تعليمه لهم بما لديهم من ميول فمثلاً أذا وجدنا تسميلاً مستأخراً في العلوم الرياضية ولكنه يبل إلى الرحلات والمعسكرات والحياة الخلوية فمن المكن أن تعلمه حقائق الحساب والرياضة بأن تبنى على ما يتعلق بالنشاط الخلوي لحسابات الرحلة أو دراسة مساحات المعسكر أو غير ذلك. وإذا رأينا تلميلاً آخر ضعيفاً في التاريخ وكان له ميل واضح نحو التمثيل فمن الممكن أن نعطي له المعلومات التاريخية في قالب روائي أو تمثيلي.

سايساً: وضوح الغرض:

كلما ادرك المتعلم الغاية والأهداف التي نقصد بها تعليمه كلما زاد حماسه واقباله على التعلم ويصف بعض علماء النفس التعلم بانه الانشاط الموجه نحو هدف، وهم يعنون بذلك أن التعلم يكون اجدى اذا فهم الطفل وعرف ما الذي سيتعلمه فإذا لم يعرف العلقل مقلماً ما الذي سيتعلمه فإن اول خطوة يبجب أن نخطوها في أي تعلم جيد هي أن نساعده على تحديد هدف يوجه اليه نشاطه.

ويرتبط بوضوح الغرض معرفة المتعلم بشائج التعلم ومدى تقدمه أو تأخره.

سابعاً: عامل النمو والنضيج والمران:

والمقصود بالنمو انه صملية مستمرة مع الحياة نبدأ منذ أن يولد الكاثن الحي ويمدو النمو واضحاً في مراحل الطفولة الاولى ويتمدرج النمو بتقمهم

العمر .

اما النفسج فهو الوصول بالخصائص والاستعدادات الجسمية والعقلية التي تظهر في اوقات مختلفة إلى درجة تصبح فيها قابلة للعمل أو مرور زمن كافي لاستكمال نمو هذه الخصائص بحيث يمكن أن يشمر فيها المران أو التعلم ويحيث يتبسر للفرد استغلالها والاستفادة منها.

اما المران فهو تدريب هذه الاستمدادات والخصائص عن طريق اللعب أو العمل والتعليم المقصود وغير المقصود وغير ذلك من ضمروب التربية والاعداد وتكرار المحاولات اللازمة لتكوين المهارات.

ولا فنائدة من المران أو التندريب اذا لم يكن قند حدث النضوج اللازم لوصول النمو الجسمي واستعداداته التي تصبح عندها قادرة على العمل.

فقصة النفسوج اذا تنحصر في تأهيل الفرد للقدرة على القيام بسلوك ممين، أو تصرف خاص بالمرحلة الزمنية المناسبة ويمكن أن نعتبر أن النفيج امر نسبي يتوقف على نوع الحبرة التي نريدها ومدى صعوبتها أو سهولتها بالنسبة للفرد ولهذا نجد أن لكل مرحلة معينة مشكلات تعليمية مناسبة ولا بد لنا أن نتظر الفرد إلى أن يتم نفسجه فصشلاً لا يصحح أن نطلب من طفل في من السادسة أن يحفظ جدول الفرب وممرقة الاساس الذي تبنى عليه وحداته لائه لم ينضج عقلياً بما يكفى لتعلمه مثل هذا النوع.

ويعتمد التعليم اعتماداً كبيراً على مستوى نضج المتعلم ولكن ليس معنى هذا أن النضج وحده يكفي لان يتعلم المرء كل شيء، بل لا بد من أن نقصد تعليمه ونعمل على تدريبه أي أن كـلا من النضج والمران ضروري لعـملية التعلم.

الدواقع النفسية وأثرها في التعلم:

يخضع التعلم في سرعمته ونتائجه إلى مجموعة من الدوافع الذاتية يظهر أثرها بوضوح في التعلم ما يأتي:

١ ـ الرغبة التلقائية والتهيؤ النفسي للتعلم.

٢ ـ الربط بين موضوعات التعلم وبين الحاجات النفسية للمتعلم.

٣ ـ الثواب والعقاب واثرها في التعلم.

٤ ـ معرفة النتائج كدافع للتعلم.

١ - الرغبة التلقائية والتهيؤ النفس للتعلم

كلما كان الشخص يتمتع بالتهيؤ النفسي ومستعداً وراغباً في التعلم كلما زاد اقباله على بذل الجهد ولكن مفاجاة الشخص من غير تمهيد أو تحضير للهنه أمر يبطىء من سرعة التعلم.

والمقصود بالنهيد أن يستبعد الشخص مشاغله اللهنية الاخرى بحيث يكون قاهراً على التركيز في موضوع التعلم فهذا النهيز يساعده على أن يوجه كل طاقته الفعلية فيما يريد أن يتعلمه.

ولهذا فعن المهم جداً عمليات التمهيد للدروس الجديدة وتحضير اذهان التلاميذ قبل شرح الدرس لهم ويمكن أن يتم هذا التهيز بان يستميد المدرس مع تلاميذه ملخص الدرس السابق يما يساعده على الربط بينه ويين الدرس الجديد.

ومن الواضح أن معرفة المتعلم للغرض والفائدة أو النتائج التي ستعود عليه مما يتعلمه تساعد على اقباله على التعلم وتحقيق إنجاز تلقائي في مجال هذا التعلم.

٢ ـ الربط من موضوعات التعلم وبين الحاجات النفسية للمتعلم

من المكن في ضوء دراسة سيكلوجية الدوافع والحاجات النفسية أن يبني المدرس موضوعات التعلم على الحاجات الطبيعية للتملاميذ وصيولهم الفطرية فمن الممكن أن يستغل اللافع الطبيعي إلى الجسم والاقتناء وحب التملك في تعليم الكثير من الحقائق الجغرافية والتاريخية والحسابية بالدراسات التي تدور حول هذه الهواية.

ومن الممكن توجيه الدافع الطبيعي إلى حب الاستطلاع نحو البحث والاطلاع في الكتب والقيام بالتجارب اليدوية التي يتعلم التلاميذ من خلالها ما يشبع عندهم حب الاستطلاع والتعرف على اسرار الطبيعة بدلاً من أن ينحرف هذا المذافع التفسي إلى اسرار الناس التي لا داعي لمعرفتها.

ومن الممكن استخلال الطاقة النفسية الكامنة وراء ضريزة المقاتلة بتوجيه هذا الدافع إلى المباريات والمنافسات والمناظرات التي يتعلم التلاميلد من خلالها الكثير مما يراد تعليمه لهم.

ويمكن القياس على ذلك بالنسبة للدوافع النفسية الاخرى.

٣- الثواب والعقاب وأثرهما في التعلم

المقصود بالشواب كل ما يمكن أن يعمل عملى خلق الشعور بالرضا والارتياح عند المتعلم سواء أكان ذلك بالتشجيع العاطفي أو التشجيع اللفظي أو التشجيع المادي كإعطاء الجوائز أو تقديم الطعام أو اعطاء التقود وغير ذلك.

ام المقصود بالعشاب فكل ما يؤدي إلى الشعود بعدم الرضا وعدم الارتياح مثل التأتيب والزجر والقسوة وكذلك الحرمان والغضب التي تعتبر من اهم وسائل العقاب، وقد اثبتت تجارب علم النفس على الحيوان وعلى الاطفال أن التعلم يكون اسرع واكثر جدوى اذا احيط بسجو من التشجيع والمتقدير وان الدواب والمكافأة لهما اثر كبير في نتائج التعلم كما وجد ايضاً أن العقاب بمختلف انواعه يؤدي إلى نتائج عكسية في التعلم آي إلى تقليل القابلية للتعلم ولهذا ينادي المربون بالتشجيع والارشاد بدل العقاب، وبالحب والعطف بدل الكراهية والعنف بحيث تسود العلاقات الودية بين المعلم والمتعلم.

ومن اهم القواعد التي وضعها المربون في الثواب والعقاب ما يأتي:

 ١ ـ يجب أن لا يوقع العقاب الا في حالة حدوث الاخطاء المتكررة وإذا كان من الضروري توقيع العقاب بحيث يكون العقاب لازماً وليس مجرد رغبة المربى في ممارسة العقاب.

ب ـ يحسن تجنب التهديد بالعقوبات الصعبة التنفيذ إذ أن مثل هذا
 التهديد يفقد قيمته عندما يدرك المعلم إنه مجرد كلام.

جد _ يجب أن يكون المقاب على قدر الخطأ وان يتناسب مع شدة الذنب فلا يصح توقيع المقاب الصارم على خطأ بسيط كما لا يصح اهمال العقاب على خطأ جسيم.

د .. يحسن دائماً تصحيح الاخطاء وارشاد المتعلم للاتجاء السليم قبل
 توقيم العقاب.

هـ ـ اذا اردت أن تطاع فـأمـر بما يستطاع ومعنى ذلك أنه لا يصح أن نعاقب المتعلم على خطأ يدل على أن مـوضوع الشعليم يفوق قـدراته وامكاناته الخاصة.

٤ . معرفة النتائج كدافع للمزيد من التعلم

أجريت تجارب تشيرة على أثر المنافسة في التعلم وقد وجد أن اشمار المتعلم بنتائج عمله ومقارته بزملائه واضعاره بحدى تقدمه أو تأخره من أقوى دوافع التعلم بينما وجد أن أهمال المتعلم وعدم اشعاره بموقفه أو الاهتمام بما احرزه من تقدم أو ناخر من شائه أن يؤدي بالمتعلم إلى الملل والتراخي وبطء التعلم ومن المهم أن نؤكد أن معرفة نتائج التعلم يمكن أن تنم بطريقتين هما:

أ ـ قياس مدى إنجاز المتعلم بالنسبة لنفسه.

ب _ قياس مدى تقدم المتعلم بمقارنته بزملائه.

وتؤكد الشربية الحديثة اهمية منابعية تقدم المتعلم بالنسبة لنفسه اكثر من مقارنته تجبناً للمنافسة التي تتأثر بالفروق الفردية.

رابعاً: نتائج التعلم:

١ . تكوين العادات:

كثيراً ما يطلق لفظ عادة على أي نوع من انواع السلوك المكتسب تمييزاً له عن السلوك الفطري الغريزي وهي عبارة عن أي سلوك يقوم به الفرد بطريقة آلية وبسهولة نتيجة للتكرار وتتكون من اتماط حركبة معروفة بصرف النظر عن الهدف من السلوك.

وقد عرف «مكدوجل» العادة بانها التصرفات الحركية أو الجسمية المكتسبة التي تكون سلسلة مترابطة من التصرفات بحيث لو بدأت احداما تحدث باقي السلسلة بطريقة اوتوماتيكية وينفس الترتيب التنابعي السابق حدوثه عند تكوين العادة ويتم ذلك بسهولة ويدون وعي كبير أو تركيز للانتباه. وتعتمد العادات في تكوينها على قوانين التعلم المختلفة وعلى الاساليب التربوية التي تتبع مع الطفل في نشأته الاولى حيث يسهل تكوين العادات لمرونة الجهاز العصبي ومن هنا ندرك الاهمية التي تعطى لسني الطفل الاولى فعلى مدى ما نتمي فيه من عادات طيبة يشب مواطناً صالحاً يشارك في رفاهية للجتمع واسعاده.

وقد اكد «جيمس» على اهمية الصادات حيث قال أن اكثر من تسعين في
المائة من اعمالنا وتصرفاتنا يكن ردها إلى العادات ولاجل هذا عني العلماء
بوضع قوانين تكوين العادات الصالحة والشخلص من العادات الضارة وأكلوا
فائدة العادات في تسهيل توجيه طاقة الشخص إلى التركيز فيما يحتاج إلى
التكار أه تجديد.

ولكن بعض العلماء يقللون من شأن العادات على اساس أن كثرتها تجعل الشخص مشابها للآلة المبكانيكية وتطبع حياته الجعمود والركود بما يحول دون التقدم والتغيير والرقمي.

وذلك لان عدداً كبيراً من الاشخاص يخضعون لسلطان صاداتهم فيصبحون عبيداً لها ويصعب عليهم التخلص منها.

ولكن من الممكن أن تكون العادة خمادماً مطيماً أو أن تكون عمدواً مبياً، وهذا ينوقف على نوع العادات التي نعني بتكوينهما الناء مراحل نموها المختلفة وعلى مبلغ من المرونة التي نصيغ بها المعادة في الناء تكوينها، بحيث تكون قابلة للتغيير والتوجيه ولكن هلما يعتمد على الاساليب التربوية التي تتبع في تنشئة الفرد.

ويمكن أن نقارب بين الانسخاص من خلال التعرف على عاداتهم ومبلغ سلطانهم عليها حيث نجد ذلك النوع من الناس الذي تعود عادات جامدة ثابتة لا يستطيع التحول عنها كالشخص الذي يضطرب سلوكه وتشل حركته اذا تيين له أن وضع قلمه في جيب آخر غير الذي تعود أن يضعه فيه مثلاً وذلك النوع من الناس امتطاع أن يكون لنفسه عادات نافعة تسهل له اعصاله وتساعده على تنظيمها بعكس غيره عن يضطر إلى توجيه انتباهه لكل حركة أو عمل يأتيه لم يكن لنفسه مثل تلك العادات.

٢ - تكوين المهارات:

تكوين المهارات من اهم نتائج الشعلم الذي يتم في المستوى الحركي والتوافق الحسي الحركي والعقلي ويلعب التكرار دوراً كبيراً في تكوين المهارات حيث أن تكوين المهارات يتم نشيجة تدريبات مستمرة تؤثر في التوصيلات العصبية بحيث تبسر حدوث العمليات المتالية في المهارة بسرعة ودقة ومن غير تركيز للانتباه.

فمعظم المهارات التي نتعلمها نستطيع القيام بها بطريقة آلية، ونسبة شعورية وبسرعة بحيث يمكن القيام بالمهارة بطريقة ميكانيكية وهذا يترك المجال للقيام بنشاط آخر في نفس الوقت احياناً.

ومعظم المهارات تبنى على استعدادات ومواهب وقدرات خاصة كما تلعب الميول دوراً هاماً في تكوين المهارات العملية. فمشلاً المهارات الموسيقية تبنى على القدارة الموسيقية والمهارة في الاعسال الميكانيكية تبنى على القدرة الميكانيكية والمهارة في الكتابة على الطابعة تتوقف على القدرات الكتابية وهكذا. ومع ذلك فالمهارات عمليـة اكتسـاب بالمران والتكرار وفق قوانـين التعلم المعروفة وهى تبدأ من المحاولات البطيئة وتنتهى بالاتفان والسرعة والدقة.

واخيراً هناك ناحية اخرى يستطيع فيها المتعلم الماهر أن يفيد التعلم تلك هي ناحية تحديد الاخطاء وبيانها ومساعدة المتعلم على التغلب عليها والقاعدة الصحيحة في هذه الحالة اننا كلما اسرعنا في ذلك كان افضل فالعادات السيئة كالعادات الحسنة تثبت وتقوى عن طريق الممارسة على اننا نبين الاخطاء للمتعلمين بطريقة ودية كما يجب أن يرامى ذلك عدم السعار الطفل مطلقاً انه غير قادر على أن يتعلم.

٣ ـ تعلم المعلومات والمعانى:

تزود البيئة الفرد منذ ولادته بالمعلومات والمعاني حتى يتمكن من التفاعل مع العالم الذي يحيط به فيتعلم اسماء الاشياء والحبوانات وفي داخل حجرة الدراسة يتعلم الحساب واللغات والمعلومات العامة والاحداث التاريخية وما إلى ذلك من مواد الدراسة كما يتلقى كثيراً من المعلومات والمعارف عن طريق المحاضرات والندوات والمناقشات وجمعيع وسائل الاعلام من صحافة واذاهة وتليفزيون.

كل هذه المعلومات التي يكتسبها الفرد عن طريق التعلم ضمن حصيلة خبراته التي يستمعين بها في حل مشاكمه كما تساعمه على ربط مناضيه بمستقبله.

والواقع أن اكتساب الملومات وتعلم المعاني وقدرتنا على استعمالها استعمالاً صحيحاً هو نتاج عملية التعلم فالتعلم عن طريق تعمد الخبرات هو الذي يكسينا فيها ادق واوسع الخبرة للكلمات والافكار. وعلى ذلك فسالمدرس الذي يريد أن يعطي تلامسيذه فكرة أشسمل عن الديمقراطية مثلاً يجب أن يساعدهم على مشاهدة امثلة متعددة من الديمقراطية وهي تمارس في الفصل، وفي المنزل، وفي الحي، وفي عاصمة دولتهم.

وكذلك الاب الذي يريد أن يساعد ابنه الشاب على أن يتعلم شيئاً من الكهرباء يجب عليه اذا كان يريده أن يحصل على فهم شامل عليه أن يساعده على فحص دوائر كمهربائية في عددة اماكن في المشزل، وفي الاجهزة الكهربائية بدلاً من أن يقتصر خبراته على شيء واحد فقط من هذه الأشاء.

٤ - تعلم حل المشكلات:

يعرض لنا تعلم حل المشكلات مجموعة اخرى من الصعوبات فعالماً ما يكون العائق للحدث في حل المشكلة هو انه لا يعرف ماذا هو فاعل وكثيراً ما نرى مسلك الطفل في حله لمسألة حسابية اشبه بمسلك الحيوان في داخل القفص فكلاهما يتجه ناحية ثم اخرى ثم ثالثة وهكذا يحددث بالصدفة أن يعشر على الحل فالتلميذ يرى امامه مجموعة من الاعداد فاذا كان احدهما صغيراً والآخر كيراً فانه يضرب وإذا لم يجد هذا نافعاً فانه يقسم.

وعلى ذلك يجب أن تكون الخطوة الاولى في تعليم الفود كيفية حل مشكلة ما هي التأكد اولاً من انه يفهمها ولا ينطبق هذا على المسائل الحمسابية بل ايضاً على المواد الاجتماعية والمسائل الميكانيكية وغيرها.

فاذا ما بدأ التلميذ عـمله دون أن يفهم الموقف اولاً فبإن مآله يكون إلى الحلط ما لـم تكن المشكلة من السـهـولة بحيث لا يمكن اعـتبارها مـشكلة بالمرة ولما كـانت المشكلة عبـارة عن موقف يسـتـعصى على الفرد حله لان معلومـاته الحالية وعاداته لا تمكنه من الوصول إلى الهدف الذي كان من الصعب على أي فرد أن يصل إلى الحل ما لم يعمل اولاً على تحليل الموقف قبل أن يهدأ في المعل.

ولذا كانت المشاكل عبارة عن مواقف جديدة مختلفة حتى تعود الفرد أن يواجهها لذا لا توجد قواعد تستطيع أن توصي باستخدامها على الدوام على أن هناك منهجاً عاماً يفيد اتباعه دائماً في حل المشكلات، ويشخلص هذا المنهج فيما يأتى:

١ _ اسأل ما الذي يجعل هذا الموقف مشكلاً.

٢ ـ قرر ماذا يجب أن نجده أو نفعله فقد يساعد ذلك الفرد على أن يرى
 ما الذي يحتاج اليه من مواد ومعلومات قبل أن يبدأ في حل المشكلة.

٣ ـ دون بضعة احتمالات للحل وجرب بعضاً منها فتعلم حل الشكلات أي نوع آخر من انواع التعلم وهذا ينمو بالحبرة والمران وهو من اهم المهارات التى يحتاج اليها الانسان حتى يصبح ناضجاً.

٤ . تكوين الإتجاهات النفسية:

الاتجاء النفسي هو استعداد أو تهبيؤ عقلي يتكون عند الشخص نتيجة العوامل المختلفة المؤثرة في حياته يجعله يقف موقفاً معيناً نحو بعض الانكار أو الاشخاص أو الاشباء التي تختلف فيها وجهات النظر بحسب قيمتها الحلقية أو الاحتماعة.

فلا بد اذاً أن يكون هناك محور للاتجاه العقلي وان يكون هذا المحور يحتمل الاخستلاف في الرأي بين الموافقة والمخالفة أو القسول والرفض ومن امئلة ذلك الاتجاء النفسي نحو تحديد النسل أو طائفة من الناس كالبهود أو الزنوج والواقع أن شخصية الفرد تتكون من مجموعة الاتجاهات النفسية التي تتكون عنده نتيجة تنشئته وتربيته وتعليمه فتؤثر في عاداته وميوله وعواطفه واسالب سلوكه وعلى قدر توافق هذه الاتجاهات النفسي وانسجامها تكون قوة الشخصية وعلى قدر فهمنا لاتجاهات الافراد يكون فهمنا لحقيقة شخصيتهم.

والتعليم الذي يؤدي إلى تكوين اتجاهات نفسية صالحة في التلميل اكثر جدوى من التعليم الذي يؤدي لمجرد اكتساب المعلومات لان الاتجاهات النفسية تبقى اثرها دائماً بينما تخضع المعلومات لعوامل النسيان.

ويسمى المربون إلى معاونة المتعلمين على اكتساب اتجاهات نـفسـية لا تتعاض مع الاتجاهات الاجتماعية والعمل على تغيير اتجاهاتهم غير المرغوب فيها.

وليس من السهل تغيير الاتجاهات النفسية الا أن اتباع قوانين الشعلم يساعد على تقوية الاتجاهات الصالحة والتخلص من الاتجاهات الضارة.

وللاتجاهـات النفسيـة تعبـير آخـر للعواطف التي تتكـون اثناء حيـاة الفرد وتجعله يتصرف بانفعالات معينة نحو شخص معين أو فكرة أو موضوع.

خامساً: انتقال اثر التعلم:

كثيراً ما يقوى الجلدال حول محتويات المنهج المدرسي اذ يعتقد البعض ان الأدب والناريخ ويعض المواد الاخرى جديرة بالمراسة في حين يعتقـد البعض الآخر أن هذه المواد ليس لها اثر هام في حياة النلميذ المقبلة ومن تم فيهي غير جديرة بالمدراسة ويعتقـد بعض الناس أن المنهج يجب أن يكون منهجـاً مهنيـاً مدعماً بدراسة المشكلات التي يقابلها الكبار في حياتهم اليومية ولكن البعض الأخر يسف هذا الرأي ويقول انه اقل من أن يكون هدفاً تسعى المدرسة الي تحقيقه ومن وراه هذا الجدال تبرز لنا مشكلة اساسية هي مشكلة «انتقال الو التعلم».

وظاهرة انتقال اثر التعلم حامة وشاقعة في حياتنا اليومية ويمكن صياغتها على النحو التائي: حينما يؤثر تدريب شخص معين في موقف معين عمل معين أو على اسلوب ما من اساليب النشاط على نشاط آخر في موقف جديد أو عمل مختلف فان هذا يسمى انتقال اثر التعلم بمعنى أن تدريب الفرد في الموقف الاول اثر في طريقة مجابهته وتعلمه المواقف التائية له.

ولولا انتقال اثر التعلم لاصبح لزاماً على الاطفال والشباب تعلم كل ما يختاجونه من الاستجابات الخاصة لآلاف المفاهيم والمهارات التي يحتاجونها وهذا بالطبع جهد صعب جداً أن لم يكن مستحيلاً.

ولكن امكانية تطبيق المباديء والتعميمات في مواقف ومشكلات التعلم الجديدة سهل الاصر على المدرس والطالب على السواء اذ يستطيع الطلاب استخدام ما لديهم من مباديء في تعلم مهام جديدة أو اتقان كثير من الحقائق والاستجابات دون تدريب خاص عليها.

دور انتقال اثر التعلم في المدرسة:

لا شك أن احد اهداف التربية هو انتقال اثر التعلم في المدرسة إلى مواقف التعلم الاخرى في الحياة بشكل عام ويتم ذلك كلما اتسعت حصيلة الطفل من المفردات فان قدرته تزداد على استنتاج معاني الكلمات التي لا يعرفها من المضمون الذي تظهر فيه وتزداد كذلك قدرته على تحليل الكلمات

إلى الحروف التي تتكون منها كلما ازدادت حصيلته من المفردات واذا اتقن الشخص مبادي، الفن واساليبه يستطيع أن يستخدم معلوماته هذه في نقد الاعمال الفنية المتعددة وعندما يتقن الطالب المفاهيم والمهارات الرياضية نتيجة لعمليات التعميم التي تحدث اثناء دراسة وحل الكثير من المسائل الرياضية فانه يستطيع أن يطبقها في العديد من المسائل الاخرى في المواقف العلمية والاجتماعية والشخصية.

والتقدم في أي منهج يتوقف على الانتقال المستمسر من الانشطة التعليم وتوقف على الانتقال المستمسر من الانشطة التعليم وتوقف كبيراً على كبفية اتقان التلاميذ للمباديء العامة التي يمكن تطبيقها في مواقف تعليمية اخرى، لللك فان انتقال اثر التعلم يجب أن يحدث بكثرة بين اجزاء المادة الدراسية (مثل دراسة النحو، وصحة التعبير الليفوي)، وبين المواد المدراسية المختلفة (مثل الرياضيات والاجتماعيات) وبين الانشطة المدرسية والانشطة خارج المدرسة.

ولكن انتقال اثر الشعلم لا يحدث دائماً حيث يتوقع له منطقياً أن يحدث وبسبب هذه الحقيقة فإن نظرة تاريخ الشعلم إلى نظريات انتقال اثر التعلم اختلفت من فترة لاخرى ففي القرن الماضي كان المربون يعتمدون على مواد قليلة صعبة لتدريب العقل حتى يستطيع الناس نتيجة تقوية قدرتهم على التفكير ومعالجة كل انواع الانشطة بفاعلية وعند حوالي مطلع القرن الحالي قدم «فورندايك وودورث» ادلة من البحوث التي اجرياها على أن أثار انتقال الشعلم محدودة واقترحا أن العقل يقوم باصدار استجابات معينة لمواقف معينة.

وأدى القبول التدريجي لهده الفكرة إلى عدم تشجيع الاعتماد على

الانتقال وان كل حقيقة أو مهارة أو فكرة أو مثال يحتاجها الافراد في مواقف معينة يجب تعلمها كارتباط خاص بين مثير واستجابة الا أن الدراسات استمرت علي هذا المقهوم الهام ويشكل مخالف وادت إلى نتائج مخالفة تماماً. وقد تبين صحة وصدق انتقال اثر التعلم كما اتضحت اكثر واكثر الشروط التي تؤدي اليه.

الفهل الرابع

التربية والقياس والتقويم



القصل الرابع

التربية والقياس والتقويم

مقدمة:

عادة ما يكون اهتمام المدرس اثناء التدريس موجهاً نحو تلاميذه والعمل على تغيير سلوكهم في الاتجاه المرغوب، وقد يكون هذا الاهتمام موجهاً نحو كل تلميذ على حلة وبطريقة فردية. فحشلاً قد يحاول المدرس أن يصوف الاسباب التي أدت إلى انخفاض مستوى احد التلاميذ عن مستواه السابق، وقد يكون الاهتمام موجهاً نحو مجموعة من التلاميذ. كما في محاولة المدرس معرفة هل مستوى المفصل في مادة دراسية معينة عمائلاً لمستوى الفصل في نفس المادة.

ان اهتمام المدرس بكل تلميلا أو بجموعة معينة تكون بغرض تقديم المساعدة لهم ومن المقترض أن تكون مدى مساعدة المدرس لتلاميله متوافقة على درجة معرفته بهم، فكلما ازداد فهم المدرس لتلاميله كلما كان بامكانه مساعدتهم في النمو نحو تحقيق الأهداف المنشودة. ويستخدم المدرس - هنا - الجمع المعلومات عن تلاميله طرفاً وأساليب عدة منها وسائل القياس أو الاختيارات حسب الموضوع العلمي المراد فحصه واكتشاف جوانبه في سلوك التلاميل وفي ضوء ما يفرضه الهدف التربوي.

نشأة القياس في الموقف التربوي (التعليمي)(١)

شعر المهتمون منذ القدم بضرورة استخدام القياس في الموقف التعليمي لتحديد مستوى التقدم أو التأخر في العملية التعليمية ولتحديد مواطن القوة والضعف في الاساليب التي تستخدم خلالها، فقد نشأ هذا الشعور من خلال الاهتمام الكبير بتحديد المشكلات التربوية التي يواجهها العاملون في الحقل التعليم ينبة تطويرها وتحسينها.

نتحديد المشكلات المطلوب تجاوزها أو تحديد الحلول المناسبة لها فسح المجال امام عملية التقويم أن تستخدم اساليب القياس المختلفة لتشخيص مواطن الحلل وتقديم الحلول المناسبة لها.

وعلى الرخم من أن أساليب القياس التي استخدمها المهتمون في باديء الامر لم تخرج عن كونها أساليب تعتمد على الملاحظة والرأي الشخصي، والانطباعات العامة، الا أن أساليب القياس النفسي التي تلت ذلك اعتمدت ألم الاساليب الجديدة لقياس التحصيل المدرسي والقدرات العقلية وصموم عناصر الشخصية الانسانية في مواقف التعلم.

فالموقف التعليمي في السابق لم يكن محدوداً وواضحاً كما هو عليه الآن فالاعداد للاعسال كان يتم من خلال موقف العمل نفسه وكانت التلماة الصناعية احدى مظاهر ذلك التعلم، وعلى هذا الاساس فعراحل التعليم كانت رهينة بمراحل النمو المهني للفرد في بيئة العمل، ومن هنا فإن التقويم والقياس في الموقف التعليمي وفي تراثنا العربي نشأ من صوقف الممارمة اليومية في

⁽١) الموقف الذي نعنيه هو الموقف الذي يحدث داخل حمجرات الدراسة بقصد إكساب التلاميذ مهارات وخبرات وأغاط سلوكية معينة.

ميادين العمل المختلفة.

فإذا ماعدنا إلى قراءة أدبيات هذا للوضوع سنجد أن في تراثنا ما يعبر عن البدايات الطبية لاستخدام القياس في مجال التقويم عن طريق (المحسب) والمحسب رجل انتسته اهل زمانه على تقويم اداء الافراد وتنظيم امور العمل. فمهمات المحسب سابقاً مهمات تقويمية عديدة ومتنوعة والذي يهمنا في كل ذلك ما يقوم به المحتسب من تقويم لانجاز الفرد لمنحه اجازة الانتقال من رتبة مهنية إلى اخرى.

وعندما نستلفت نظرنا إلى العلاقة القائمة بين مستويات الاداء في تصانيف المعنبة في تراثنا العربي. تصانيف المعنبة في تراثنا العربي. منجد انفسنا امام تقسيرين للظاهرة. إما أن يكون للتصانيف المهنبة من اعتماد على ما جاء في الترث العربي من توزيع للمراتب أو أن تكون الظاهرة انسانية على ما جدة في الترث العربي من توزيع للمراتب أو أن تكون الظاهرة انسانية عامة يكن تحديدها وفق مستوياتها الستة، ولكي نوضح هذه الفكرة نجد أن التراث العربي قد تعرض في مواطن كثيرة وتحديد مراتب الاداء في مت مراتب هي:

- ١ ـ مرتبة المبتديء.
- ٢ مرتبة الصائع.
- ٣ ـ مرتبة الخلفة.
- ٤ .. مرتبة الاستاذ.
- ٥ ـ مرتبة النقيب.
- ٦ مرتبة الشيخ أو الرئيس.

وهذه المراتب الست نراها الآن عند تسصنيف (ان رو Ann Roe وسوبر Supper كما تستخدم في مجالات عديدة بالتسميات التالية:

- ١ _ عامل غير ماهر.
- ٢ ـ عامل نصف ماهر.
 - ٣ _ عامل ماهر.
- ٤ _ متخصص من الدرجة الثالثة.
- ٥ _ متخصص من الدرجة الثانية.
- ٦ .. متخصص من الدرجة الاولى.

ان مرتبة الشيخ أو الرئيس تحتبر اعلى مراتب المعرفة عندما تستخدم في مجال القياس وتقييم مستوى الاداء أو الانجاز اذ كان يلقب ابن سينا بالشيخ أو الرئيس أو كلاهما معاً الشيخ الرئيس؟

وبلا شك تعتبر البداية الحالية غير ناضجة للبحث من نشأة القياس في مجال الشقويم أو غير أن مجال الشقويم أو غير أن هذا الشقويم أو غير أن هذا المداية بمكن لهما أن تحفونا للبحث في القمارات من منابع القماس في العملية التقويمية.

ان عملية الفصل بين نشأة القياس لتقويم العملية التعليمية ونشأته لتقويم العملية التربوية في امساسها المعلية النفسية امر ليس طبيعي. ذلك لان تجاح العملية التربوية في امساسها يعتمد على مدى التزامها بالمباديء النفسية العامة التي تحكم تلك العملية. وهذا من جهة ومن جهة اخرى فإن عملية القياس المستخدمة في مجال التقويم النفسي ولدت هي الاخرى في احضان التربية في اقطار محدودة من العالم.

لذا كان الفصل بين هذين المجالين امر يصعب تحديدهما.

ان ما بمكن مـلاحظته عن القـياس في علاقـته بتقـويم العمليـة التعليمـية
 والنفسية أن هناك ثلاث مسارات اساسية للقياس هي:

- ـ قياس التحصيل المدرسي.
- قياس الشخصية الانسانية في مواقف التعلم.
 - ـ قياس مضمون المادة المتعلمة.

وتعتبر بداية الطريق للقياص في علاقته بتقويم العملية التربوية والنفسية عندما بدأ «فونت» بحوثه المختبرية عن السلوك الانساني، ويعتبر «فونت» مؤسس اول معمل لعلم النفس في ليبزج بالمانيا عام ١٨٧٩ حيث كان الانجاه السائد للقياس آنذاك يعتمد على تحديد الخصائص العامة للسلوك الانساني وان الفروق التي تكشفها المقايس المختلفة للسلوك ترجع إلى الصدفة ومنها إلى اخطاء القياس ذاته.

ان اهتمام فونت بقياس السلوك الانساني في تجاربه كان منصباً على السلوك الخاص بالاحساس والادراك وقياس زمن الرجع.

اما فير فقد لاحظ من خلال بحوثه عن العقبات الفارقة أن الفرد يبقى مطرداً في النسبة التي يحققها في التمييز ويين وزنين وان اختلفت مقاديرهما، بينما تختلف النسبة من فرد إلى آخر وهله التيجة تؤكد الرأي اللي نادى به فيسيل؟ حول المعادلة الشخصية التي تتضمن أن الافراد يختلفون من حيث سرعة زمن الرجع أي اختلافهم في الزمن الذي يفصل بين ظهور المثير وحدوث الاستجابة ويمتبر ففرانسيس جالتون؟ ١٨٢٧ _ ١٩٩١ للميلذ فونت من الرواد

الاواثل في مجال القياس التربوي والنفسي. ففي عام ١٨٨٢ اسس معملاً لعلم الانسان القياس معملاً لعلم الانسان القياس الذي قاس من خلاله حدة البصر والسمع، والقوة الفسلية وزمن الرجع. حيث صمم جالتون بعض ادوات القياس التي لم تزل تستخدم في مجال البحوث النفسية والتربوية.

ويعتبر جالتون من الرواد الاوائل في تطبيق مناهج الاستبيان (Guestionnaire) وكذلك استخدام (Rating Scale) وكذلك استخدام منهج النداعي الحر (Free Association) كما بذل جهداً كبيراً في تطوير الرسائل الاحصائية لتحليل البيانات.

ومن مبادرات جالتون في مجال القياس استخدامه ٤٧٥ اداة لقياس بمض خصاتص السلوك الانساني للأقراد في المعرض الدولي للصحة الذي افتتح ابوابه في لندن عام ١٨٨٤م. حيث يرجع كل زائر بعد خضوعه للقياس إلى قائمة عَدد مدى ترتيه بالنسبة للمجتمع الاحصائي للخاصية المقاسة. ومن المقايس التي استخدمها جالتون السرعة في ضرب المعليات الحسابية وتعين حدة البصر وتعين صفات رؤية الالوان.

وبالاضافة إلى نقده المنهج الذي استخدمه (برتيلون Bertillon) العالم الفرنسي في القياس لتحديد هوية المجرمين ـ والذي اعتمد على استخدام سلسلة طويلة من المقايس فقد اكتفى بتوجيه الانتباه إلى استخدام بصمات الاصابع لتحديد هوية المجرمين.

James Mckleen ويعتبر عالم النفس الاصريكي وجيمس ماكلين كانل Cattell الذين بللوا جهوداً كبيرة في تطوير حركة القياس في الد. ويث يعتبر اول من استخدم اصطلاح الاختبار العقلى

(Mental Test) لقباس الجانب المعرفي للشخصية الانسانية، وتعتبر المقاييس التي استخلمها كاتل وتلاميذه منذ عام ١٨٩٠ وحتى السنوات الاولى من هذا القرن مماثلة للمقاييس التى سبق لجالتون أن استخلمها.

وتجري جميع المقاييس في اطار الاجهزة المختبرية ونقاً لتصاميم فونت من الاحساس والادراك وقياس زمن الرجم .

ورغم ما حدث من تطور لحركة القياس على يد فونت وجالتون وكاتل الا أن حوكة القياس في الموقف التعليمي نشأت من خلال الاعمال التي قدمها هينيه، عام ١٩٠٤ في التسمييز بين الطلبة الاسوياء والطلبة غير الاسوياء في المدارس الفرنسية.

ويعتبر القياس الذي استخدم في هذا المجال منبئق من الاحساس بوجود مشكلة واجهتها وزارة التبريية الفرنسية حيث طلب من بينيه وآخرون تشكيل لجنة لدراسة الاجراءات التي ينهني أن تشخط لتأمين التعليم للاطفال غمير الاسوياء.

وقررت هذه اللجنة أن لا يتم سحب أي طفل يشبه بتخلفه العقلي من المدارس الحاصة الا بعد أن يخع لقحص تربوي المدارس الحاصة الا بعد أن يخع لقحص تربوي وطي يشخصان بأن حالته المعقلية تجعله غير كفء لمواصلة التعليم في المدارس المادية. وقد اكد بينه بشلة على ضرورة الحاجة إلى اجراه صيغة موضوعية لفحص القدارات العقلية للاطفال وعلى هذا الاساس صحم المقياس المعروف باسمه مع فسيصونة والذي يتكون من عدد كبير من الاختبارات القصيرة والمتنوعة والمتمسية من الاوضاع المالوة والموجهة، ثم عدل المقايس عدة مرات

وسرعان ما ترجم مقياس بينه إلى اللغة الانجليزية من قبل توراد ثم هميلس؟ ١٩١٦ - ١٩١١، وتلى ذلك تعدل المقياس على يد ويسرمان مرتين عام ١٩١٦ - ١٩١١م، كما استخدمت المقايس في الموقف التربوي في فرنسا من خلال الجهود التي قام بها العالم الفرنسي فتولوزه ١٩٦٥ - ١٩٤٧ من خلال محال التوجيه المدرسي والمهني. وكانت الغاية تسهيل تكيف الطلاب مع الحياة المدرسية ومع عالم العمل. ولقد ظهرت بعد ذلك عدد من المقالات والبحوث من خلال عدد من المقالات والبحوث من خلال عدد من المقالات والبحوث التعليمات المهنية غير أن هذه الادوات لم تستغل بشكل واضح في التبو بنجاح الافراد.

كما أن المهام العديدة التي تقدم بها المدرسة والمتمثلة في نقل التراث الشقافي وتنمية بصيرة الطلاب بما يحدث حولهم من تغيرات وغرس دافع البحث والابتكار في نفوسهم كل هله لا يفرض عليها الاقتصار على القياس بصورته المتبعة في المدرسة التقليلية، أو التقويم بصورته الموجودة في المدرسة التقدمية أو العصرية ولكنها استخدمت القياس والتقويم طبقاً للنهج الاسلامي.

ويتطلب استخدام القدياس والتقويم تحديد لفهوم وطبيعة كل منهما حتى يتسنى لمستخدمها اتباع الطرائق والاجراءات التي تسهم في زيادة فعالميات العملية الشربوية. ولكن ما الفارق بين القياس والتقويم وكيف يكن الجمع بينهما.

أولاً: القياس

يرى عامة الناس أن مصطلح القياس يعتبر مرادفــاً لمطلح التقويم والواقع أن هذا الاعتقاد خاطىء لوجود اختلافات واضحة بين المصطلحين. ويرتبط معنى القياس من الناحية اللغوية بالتقدير لاعتماد قياس الشيء على تقديره بشيء مثله أو يشبهه تماماً (القاموس المحيط) ولما كان القياس يعتمد على عملية تقدير الاشياء التي يغلب عليها طابع التقريب، لذا يختلف القياس في مفهومه عن مفهوم الاحصاء أو المد.

فالاحصاء أو العديتم باستخدام الوحدات الكاملة، اما القياس فقد لا يكون كذلك، اضف إلى ذلك أن وحدات الاحصاء أو العد تعتبر وحدات منفصلة، بينما تتميز وحدات القياس والتقدير بالاتصال وعدم الانفصال. ويتحدد تعريف القياس بالنظرة إلى مفهومه واهدافه وطبيعة الشيء المقاس واختلاف انواعه وادواته وكيفية استخدامه ومن التعريفات السائدة ما يلي: _

١ . تعريف القياس كنوع من التقدير الرقمى:

وتعريف القياس من هذا المنظور يختلف عن التعريف اللغوي من حيث عدم الاقتصار على تقدير الشيء بشيء مشله. ولكن يضاف لذلك التقدير الرقمي طبقاً لقرانين متفق عليها، ويرى انصار هذا الانجاه أن القياس بهذه الصورة لا يقتصر على الاشياء المادية. بل أن الاحداث من وجهة نظر استيفز، يمكن اخضاعها للقياس الرقمي، وينادي الاماميل، بان الصفات أو الخصائص يمكن قياسها وتمثيلها بارقام.

وفي الحالة التي لا نستطيع قياس مقدار ما يوجه من الحاصية بطريقة مباضرة نستخدم الطرق خير المباشرة في وصف ما يحويه الشيء من هده الحناصية شم نعبر عنذ ذلك مستخدمين الارقام ايضاً وذلك ايماناً بما قاله ثورندايك وزميله (Thorndike and Hogen): «كل ما يوجد بمقدار ما، واذا وجد شيء بمقدار ما استطعنا قياسه». ونحن نرى أن معظم الاخصائين متفقون على أن القياس يتضمن على الم القياس يتضمن على الله تقديره، أي أن القياس هو الخساع الظاهرة للتقدير الكمي عن طريق استخدام وحداث رقيمة مقننة أو متفق عليها.

٢. تعريف القياس كوسيلة للمقارنة:

ويركز تعريف القياس من هذا المنظور على الوسيلة المستخدمة في القياس اكثر من مجرد التقدير الرقسمي لدى ما يحويه الشيء أو الحدث من الخاصية المراد تياسها.

اي أن القياس هو استخدام معيار أو مقياس مدرج لتحديد بعد أو مساحة أو سعة أو كمية أو درجة أو مدى توافر الخاصية في الشيء أو الحدث الذي نتعامل معه.

وافضل التعريفات هو اللي يرى أن عملية القياس تنضمن نوعاً من المقارنة حيث يكون لدينا مقياساً مدرجاً له معايير معينة سبق تحديدها وتستخدم هذا المقياس في تقدير الظاهرة والصفات المراد قياسها.

ولا يكتفي هذا التعريف بالتقدير الوقعي، بل أن التدريج اللي اشار اليه التعريف ما هو الا ارقاماً وان دلت على صفات أو مسميات سواء اكانت هذه الارقام متتظمة ام غير منتظمة. المهم الاجماع أو الاتفاق على صلاحية التدرج.

وطبقاً للتعريف السابق بمكن تقسيم القياس إلى قسمين:

١ ـ قياس كي يتم فسيه مقارنة كمسية معينة بمقيماس مناسب بغرض تحديد

قيمتها العددية المطابقة لها.

٢ ـ قياس نوعي أو كيفي أو اسمي، ويتم فيه تصنيف مكونات الظاهرة إلى درجات ويمتمد المصنف في هذا القياس على الاجماع أو الانطباع الذي تكون لديه نتيجة تعامله مع مكونات الظاهرة وفي الحالة الاخيرة قد يقوم بتصنيف مكونات الظاهرة ثم يتأكد من صدق ظنه بالحصول على اجماع حول مصنفاته.

وفي الحقيقة انه مهما تعددت التمريفات الخاصة بالقياس فإنها لن تخرج عن تعريف المتمثل في أن القياس: هو العملية التي نستخدمها في وصف أو عمليل ما يوجد في الشيء أو الحدث من الخاصية أو السمة المراد قياسها سواء اعتدنا في هذا الوصف أو التحليل على المقارنة بمبار مدرج بصورة كمية، أو حددنا المستريات الكيفية التي يجب أن تكون عليها مسميات الخاصية أو السمة التي متقاس.

والقياس بالصورة التي ذكرناها ينقسم إلى نوعين:

 أ ـ النوع المباشر: ويستخدم فيه طرق القياس المترية أو مقاييس المسافة ومقاييس النسبة. ويتميز هذا القياس بتساوي الوحدات. وإمكانية التعامل مع نتاثجه احصائياً ورياضياً ومن اسئلة هذا القياس قياس طول الطالب أو وزنه.

ب ـ النوع غير المباشر: ويعتمد القياس فيه على تصميم وسبلة تتأثر بالسمة أو الخاصية المراد قياسها، ويهدا لا تقاص السمة بصورة مباشرة كما في النوع الاول، بل أن السمة تؤثر أو تتأثر بالقياس المستخدم ثم يتم اصدار الحكم في ضوء حجم الاثر الذي أقرت به أو تأثرت به الوسيلة المستخدمة ومن امثلة هذا القياس الطرق المستخدمة في قياس درجات الحرارة والضغط والطاقة وغيرها من الظواهر الطبيعية التي لها خواص مشابهة. هذا بالاضافة إلى الطوق المتبعة في مجالات التربية والصحة النفسية.

القياس في مجال التربية وعلم النفس:

يستخدم القياس في التربية وعلم النفس بصورة واسعة المجال، حيث يتم الاعتماد على وسائله في الوقوع على مستوى تحصيل الطلاب أو قمداتهم واستعداداتهم ودرجة ذكاتهم. هذا بالاضافة إلى التعرف على ميولهم ودوافعهم واتجهاتهم وقيمهم، وما تتصف به شخصياتهم من سمات.

وسواء تم استخدام القياس كجزء من التقويم أو تم استخدامه لاصدار حكم نهائي دون الاستفادة من هذا الحكم في التشخيص أو العلاج والوقاية فان الوسيلة المستخدمة هي المقياس أو الاختيار وذلك لان عملية القياس «تتحقق كلما استخدمنا وسيلة للقياس وشيئاً نطبق عليه هذه الوسيلة، فاي شخص يملك عصا للقياس يستطيع أن يقيس أي طول يجده في طريقه حتى ولو لم يكن لديه هدف معين وكذلك الامر بالنسبة للاختيار التعليمي، فانه يمكن اعطاؤه لمجموعة من الطلاب لمجرد الرغبة في محاكاة العرف السائد حتى ولو لم يكن هذا الاختيار صالحاً لتقويم اهداف التعليم فإن عملية كهذه تشكل لم يكن هذا لا تعبر تقوياً.

ويعرف (K.Bean) المقايس أو الاختبار بانه (مجموعة مرتبة من المترات اعدت لتقبس بطريقة كمبة أو بطريقة كيفية بعض العمليات العقلية أو السحات أو الخصائص النفسية، والاختبارات أو المقاييس طبقاً لهذا التعريف تتضمن كل الوسائل التي يطبقها جامع المعلومات للوقوف على المعارف والمهارات التحصيلية، والوسائل المستخدمة في التعرف على القدرات والاستدلالات وضيرها من السمات أو الخصائص الشخصية هذا بالاضافة إلى العلوق المستخدمة في الحكم على صلوك الافراد ومقارنتها.

ورغم أن التعريف السابق لا يخرج بالاختبارات أو المقاييس عن مجالات القياس الا أن الاعتماد عملى هذه الوسائل في القياس يفيد المعلم والمدرسة والمهتم بشؤون التعليم وحتى الطالب في العديد من المجالات ذكر منها:

١- مساعدة المعلم أثناء الشرح وتقديم المادة الدراسية في الاهتمام لنواح معينة من جوانب التحصيل الدرامي. أو الاهتمامات أو القدرات الخاصة وهذا يسهم في زيادة فعالية المعلية التعليمية ويرفع من مستوى التحصيل الدرامي.

 لكشف عن الفروق ومحاولة دراستها، والتعرف على مجالاتها المختلفة بهدف انماء اللازم منها ومقارنة الفرد بغيره أو التعرف على نبواح القوة والضعف في الفرد بالنسبة لذاته أو الانتقاء والتوجيه للمهن أو التعليم بانواعه المختلفة.

٣ ـ الاستفادة من نتائج الاختبارات والمقايس في التوجيه والارشاد فتطبيق الاختبارات العقلية على الملتحقين بالمرحلة الاولى يسهم في اكتشاف حالات التخلف العقلي وتوجيهها منذ البداية إلى التدريب على مهارات تناسب المستوى الفكري لاصحابها كما أن تطبيق الاختبارات النفسية والتربوية يساعدنا في الكشف عن حالات التاخر المدراسي ومسبباته عما يسهم في البحث عن العلاج المناسب لكل حالة أو تقسيم الطلاب إلى مجموعات متجانسة.

وفي مقابل هذه المزايا التي تعود عـلى لملجتمعات البشرية من استـخدامها لملاختبارات والمقاييس كوسائل للقـياس يوجد بعض من نواحي القصور التي قد يرجع بعضها إلى الفهم الخاطيء لهذه الوسائل وطرق تطبيقها وكيفية الاستفادة من نتائجها، ونذكر من هذه النواحي الجوانب التالية:

١ ـ عدم قيام الكثير من وسائلها على معاير موضوعية فالاختبارات الدورية التي يقوم المعلمون باجرائها في نهاية كل شهر أو فصل دراسي غالباً ما تتسم بالعفوية والارتجال سواء في التصميم وكبفية التطبيق أو في مدى الاستفادة بتناتجها، كما أن الاختبارات النهائية التي توضع بصورة مركزية كثيراً ما تتسم بعدم الموضوعية وحدم القدرة على تنويعها بصورة تسهم في الكشف عن مجالات التمايز بي المستجيبين لها.

٢ ـ لا كان الهدف من الاختيارات هو مجرد قياس ما حققه الطالب من معارف ومعلومات لذا انصرفت الجهود نحو الاعداد لهذه الاختيارات فأولياء الامرر ينصحون الطلاب باستمرار بان وصفهم بالتقدم والنجاح أو التأخر والفشل مرهون بما يحرزه الطالب من درجات في الاختيار، وهم من جانبهم لايقصرون في توفير الجو الملائم الذي يساعد الابناء على الحفظ والاستذكار وذلك بتوفير المدرسين الخصوصيين أو الملخصات والموجزات التي تقدم قشور المادة العلمة.

ورغبة من الطلاب في عدم وصفهم بالغباء فإنهم يلجاون لكل السبل التي تساعدهم في الحصول على علامات النجاح وقد يصل بهم الامر إلى التغنى في اساليب الغش ويدلاً من أن يسهم الاختيار في تأكيد أو ترسيخ القيم الخلقية لدى الطلاب اصبح في ظل الفكر التقليدي وسيلة للهدم، وتنمية اخلاقات سنة.

٣ ـ ولا تقتصر الامور على ما صبق بل أن المبالغة في اهمية الاختبارات
 اثارت مخاوف الطلاب وأولياء الامور معاً. وزيادة مخاوف الطلاب من

الاختبارات إلى انهبار الكثير منهم الناء الاختبارات وذلك نتيجة للقلق والاحتبارات وذلك نتيجة للقلق والارماق البدني واللمني، هذا بالاضافة إلى الاعتماد على نتائج الاختبارات في النوجيه لمراحل وأنواع التعليم التالية أو الوظائف والمهن هذه التتائج المبنية على مجموع المدرجات التي حصل عليها الطالب في الاختبار نتيجة ما بذله من جهد في الحفظ وما اتقته من اصاليب للغش وليس في ضوء ما لديه من استعدادات أو قدرات أو مواهب ادت إلى عدم تحقيق اهداف القياس.

ثانياً: التقويم

تتطلب الحياة البشرية والتفاعلات الحادثة بين الافراد ويبتتهم أو مع بعضهم البعض اكثر من مجرد استخدام المقايس والموازين والمعايير والاختبارات لاصدار احكام على الاشياء المادية والمعنوية أو التصرفات وغيرها من النواحي السلوكية، حيث تتطلب بجانب اصدار هذه الاحكام الاستفادة منها في التعرف على طبيعة هذه الاشياء والسلوكيات وذلك بهدف تصويب مسارها واصلاح المعرج منها وتدعيم نواحى القوة أن وجدت.

ويعتمد الانسان على التقويم في التعرف على طبيعة الاشياء والسلوكيات وذلك بتحديد قبمتها والاستفادة من هذا التحديد في اصدار الاحكام العامة والشاملة بشأنها وكذلك إذا سعى الانسان لتحقيق هدف معين وسلك طرقا واستخدم اساليياً متعددة فان السبيل للتاكد من نجاحه في اختيار هذه الطرق والاساليب هو التقويم الذي يساعده في التعرف على المشكلات والعقبات أو المعوقات التي قد تواجهه والقيام بتحديدها ثم تشخيص الاوضاع بقصد تطوير اساليبه للارتفاع بمستوى الطرق التي يتهجها بالصورة التي تساعده في تحقيق هدفه.

وتتباين الأراء حول مفهوم التقويم فالبعض ينظر للتقويم على انه مجرد

عملية يقوم بها الفرد لتقدير قيمة أو كمية الشيء الذي يتعامل معه بدقة وعناية فائلة والبعض الآخر ينظر للرآي السابق على انه بمثل مفهوماً للقياس أو التقييم الذي يهدف إلى تثمين الشيء في ضموء تقدير قيمته أو كسبته ومن ثم فان التقويم من وجهة نظرهم هو تعديل الشيء أو اصلاح اعوجاجه.

١ - النظر للتقويم كنوع من التقدير:

يوجد العديد من الآراء التي تعرف التقويم كتحديد أو تقدير لقيمة الاثنياء منها التعريفات المسطة التي وردت في لسان العرب و قاصوس التربية وغيرها من القواميس ودوائر المعارف الخاصة بالبحث التربوي ومنها التعريف المشار البه سابقاً والتقويم من هذا المنظور يقتصر على معرفة قيمة شيء مادي، أو معنوي خاص بمفهوم أو فكرة أو حتى عادة أو مهارة أو قلدة أو استعماد أو خدمة أو أي وجه من اوجه النشاط بالنسبة لرغبة أو حاجة أو هدف، وذلك للتعرف على مدى اشباع هذا الشيء للرغبة أو الحاجة أو مدى اسهامه في مساعدة الفرد على بلوغ الهدف.

والشخص الذي يحكم على قيمة الاشياء في ضوء ما تحققه من اشباعات أو اسهامها في بلوغ الأهداف التي يسمى اليها دون دراسة للآثار الجانبية الأجلة العاجلة، التي تحدث نتيجة لوجود بعض العوامل أو الظروف المحيطة بهلم الاشياء يعد انساناً نفعياً يقوم الامور تقويماً ذاتياً فالتقويم الذاتي يدفع الشخص للحكم على الاشياء بقلر ما ترتبط بذاته هو وقد يستخدم في احكامه هلم معايسر ذاتية مثل المنفعة أو الألفة أو نقصان تهديد الذات، أو اعتبارات المكانة أو المركز الاجتماعي أو سهولة الفهم والادراك الا انها تصبغ احكامه بصيغة ذاتية.

ولا يعنى هذا أن التقويم طبقاً لهذا المنظور يقتصر على الجانب الذاتي بل

كثيراً ما تحدد قيمة الاشياء الكمية أو الكيفية في ضوء مجموعة من المستويات او الحدود أو المعايير أو المحكات التي تم الاتفاق عليها مسبقاً كوسيلة للتخلص من الذاتية.

٢ . تعريف التقويم كاصلاح أو تعديل:

ويستخدم التقويم بتعريفه هذا بعسورة اكثر شيوعاً في مجال التخطيط حيث يمكن الاستفادة من البيانات الخاصة بتفيد الخطة والتي تم جمعها وتصنيفها وتحليلها وتفسيرها في الوقوف على مدى القرب أو البعد عن الأمداف المرسومة ومن فم اقتراح سبل الاصلاح. أي أن التقويم، من هذا المنظور هو وسيلة لتحديد نقاط القوة والفسفف في تنفيذ الخطة الموضوصة والعمل على تدعيم الجوانب القوية والقيام بتعديل مسار التنفيذ للتخلص من جوانب الضعف.

ثالثاً: التعريف الشامل للتقويم:

لا تتسم التعريفات السابقة للتقويم بالشمول لاقتصارها على جمانب محدد من جوانب التقويم.

فالتعريفات من النوع الاول جعلت التقويم مقصوراً على مجرد اصدار احكاماً قيمة في ضوء ما تقوم به من عمليات تقيم أو تثمين، اما التعريفات من النوع الثاني فقد ركزت على الاصلاح والعلاج اكثر من البحث عن الوسائل المستخدمة في الحصول على البيانات التي تعتمد عليها في التشخيص والعلاج والوقاية. لذا نرى أن التقويم هو عملية تقدير وقياس ووزن وعيار للمعلية التعليمية في مجال الكم والنوع ليس بهدف المحاسبة في نهاية العمل ولكن بهدف التشخيص والمعلاج والوقاية أي أن التقويم بمفهومه الشامل هو

عملية قياسية تشخيصية وقائبة علاجية هدفها الكشف عن مواطن الضعف والقوة بقصد تطوير عمليات الثعليم والتحلم بالصورة التي تسهم في تحقيق الأهداف المنشودة.

القياس والتقويم نقاط فارقة:

لا شك أن التطورات والتغييرات التي طرأت على فكرتي القياس والتقويم ادت إلى ظهور العديد من التعريفات الخاصة بكل مفهوم ورغم أن معظم التعريفات التي سبقت تين وجود فارق ملحوظ بين مفهوم التقويم ومفهوم القياس الا أنه لا زال يوجد نوع من الخلط بين مصطلحهما فلا زال بعض الباحثين يستعمل مصطلح التقويم كتياس وبمضهم ينظر للقياس وكانه مرادف للتقويم.

وبمكن ايضاح الفارق بين التقويم والقياس في النقاط التالبة:

- أن النظر للتقويم على أنه تحديد أو تشمين لقيمة الشيء الذي يتحامل معه المقوم لا يقتصر على مجرد تحديد كمية هذا الشيء بل يتمدى ذلك إلى الحكم على قيمت، ومن ثم فإن التقويم في ابسط ممانه يتضمن بجانب القيام اصدار الحكم على قيمة الشيء المقام أما التقويم بمفهومه الشامل فلا يقتصر على مجرد تحليل نتائج القياس بهدف أصدار حكماً نهائياً بل يتضمن بجانب ذلك الاستفادة من هذا التحليل والحكم في تشخيص نواحي الضمف والعمل على التخلص منها بالملاج. وايضاً تشخيص جوانب القوة والاستفادة من ذلك في الرقاية.

ـ بالرغم من أن التقويم الشامل يتطلب بالضرورة وجود أنواع من القياس يمكن الاستفادة من نتائجه في اصدار الاحكام والتشخيص والمسلاج والوقاية، لكن هذا لا يعني أن التقويم يعتمد دائماً على القباس، فغي الامكان أصدار احكام تصف مستوى اداء معجموعة من الطلاب عن طريق مشاهدتهم اثناء المحمل، أو التعرف على حفظهم واسترجاعهم للمعلومات دون الاستحاثة بالقياس أو التقدير الرقعي أي انه إذا كان في الامكان استعمال الاعتبارات وطرق القياس في التعليم دون أن يكون ذلك ضرباً من التقويم فأنه يكن ايضاً التقويم دون الاستعانة بالقياس واختباراته.

رلا تقسصر الشمولية في التقويم بالنظر اليه على انه عملية قيامسية تشخيصية علاجية وقائية حيث تظهر هذه الشمولية بصورة واضحة في عدم الاقتصار على مجرد معرفة الاخطاء أو اكتشاف الصعوبات التي تعوق تقدم وغو الشيء المقوم ولكن يشعل بجانب ذلك احتوائه على استراتيجية العلاج والوقاية بل أن مستخدمه ينظر للشيء القوم من جميع جوانبه للوصول إلى حكم عام ونوعي، وهذا يعكس القياس الذي يقتصر تركيز القائم به في اصدار احكامه على تحليل جانب واحد في ضوء ما يستخدمه من اختبارات ومقايس.

ـ يعد التقويم سلوكاً مركباً يتطلب نوعاً من التماون المستمر لجميع المعلومات وتصنيفها وتحمليلها بالصورة التي يمكن الاستضادة منها في دراسة التغيرات الاساسية والشاملة في الشيء المقوم وذلك بعكس القيام الذي يمكن أن يقرم به شخص واحد يستطيع من خلاله الحصول على بعض المعلومات المعبرة عن مستويات أو تقديرات الاشياء.

- ويستخدم في القياس والتقويم طرقاً متعددة ينسم بالموضوعية وبعضها الأخر يغلب عليه الطابع الذاتي، كما أن نتائج القياس والتقويم تتأثر بالاخطاء النائجة عن عدم حساسية الادوات المستخدمة فيهما أو اختلاف التقديرات بسبب النغير في الظاهرة التي نتعامل معها، أو تغير وجهة نظر الملاحظة.

وتتسم عمليات التقويم بالتكرار المستمر والمحاسبة في مياق الجهد المبدول بما في ذلك التقويم الملاتي الذي يقوم الفرد فيه بمحاسبة نفسه من آن لأخر ويقارن تصرفاته وسلوكباته بتصرفات وسلوكبات الآخرين ويحكم على مدى ما حققه من نجاح أو فشل، وهذا التكرار يجعل منه وسيلة شاملة تتسم بالتنوع والاستمرارية ومن ثم يمكن الاستفادة منها في التحسين وذلك بعكس الفياس الذي يستخدم فيه المعديد من الوسائل التي يراعي فيها المدقة للحكم على الاشباء أو الاعمال حكما نهائياً وبهذا يصبح غاية في حدا ذاته في حين يساعد القياس في الحصول على نتائج وصفية تفصيلية للتملم، أو اكتساب المهارات والصفات وهذه النتائج يمكن الاعتماد عليها في المقارنة بين الافراد بصورة تساعدنا في التمرف على مكانة الفرد بين رفاقه في الصفة المقاسة اما وسائل التقويم فتمدنا بمعلومات مترابطة وشاملة عن التغيرات الإساسية الحادثة في الشخصية نتبجة التفاعل مع الميشة أو الاشخاص وهذه المعلومات بمكن استخدامها في مقارنة القرد بنفسه أو بغيره مما يساعدنا في الوقوف على مسار غوه.

رابعاً: تحديد اهداف التقويم

اتضع من المقارنة بـين القياس والتـقويم أن الاخيـر دائماً هداف ومن ثم قان تحديد اهداف التقـويم وما يتملق بها من مجالات ومتطلبات يـعــبر الاسـاس الاول للتقويم.

وللنقويم اهمان عديدة بعضها يتعلق بمجرد اصدار حكم على مستوى الافراد لنقلهم من صف إلى آخر أو من مرحلة تعليمية إلى اخرى أو لتحديد مدى صلاحية الفرد لعمل أو نوع معين من التعليم، ويعضها الآخر يرتبط ارتباطاً وثيقاً بالزنامج التقويمي الذي تضعه الموسمة التعليمية أو المسؤول عن

التقويم لتشخيص نواحي الضعف في مستوى الافراد والاسهام في علاجها واكتشاف الجوانب الايجابية أو القوية والعمل على ترسيخها، ويصورة اكثر تخصيصاً يمكن الاستفادة من التقويم في تحقيق بعض الأهداف التالية:

١ ـ أن اعتماد التقويم على نتائج وسائل القياس يسهم في المقارنة بين الطلاب واستخدام ذلك في الترقيع أو النقل من فرقة دراسية إلى فرقة اعلى، كما أن الاعتماد على نشائج وسائل القياس في المضاضلة بين الطلاب يساعد المسؤولين عن التعليم في اتدخاذ القرارات المناسبة بقبول الطلاب في المرحلة التعليمية وترجيههم إلى مجال التعليم المناسب لقدراتهم واستعداداتهم وميولهم ورغباتهم هذا بالاضافة إلى امكانية الاستفادة من التقويم في توزيع الطلاب إلى مجموعات متجانسة.

٢ - يمكن الاستفادة من وسائل التقويم في الوقوف على النمو في المبالات المختلفة، وذلك لان تتاتيج هذه الوسائل تعلي صورة تحليلية وواضحة عن الخبرات والجوانب الشخصية للمتعلمين، وهذا يساعد المعلم في التعرف على قدرات ومشكلات كل فرد من طلابه، ويكثف له عن الجوانب المزاجية والصحية للطالب ومدى اسهامها في التكيف مع المواقف الاجتماعية المتباية ومدى مناصبة ذلك للخطة المدرمية كما انه في ضوء التتاتيج التي يمكن التوصل البحث عن الوسائل الحارجية أو العاخلية التي تزيد من دافعية الطلاب نحو التعلم والكشف عن كل جديد.

٣ ـ لا تقتصر فائدة التقويم على الاستفادة من نتائج القياس في اصدار الاحكام بشيأن نمو الطلاب وتوجيههم وصنع الدافع اللي يساعدهم على الاستمرار في التعليم أو العمل المناسب فهم. ولكن يكن الاستفادة من هذه التناجع في اعداد وتطوير الاستراتيجيات التقويمية التي تعتمد على استخدام

التشخيص في النعرف على الصعوبات التي تحول دون تحقيق الأهداف المرسومة والاصباب الكامنة خلفها ثم تقديم العلاج أو طرق الوقاية المناسبة.

خامساً: بناء الاختبارات (صياغة الأسئلة):

يعد هذا الاجراد الدعامة الاساسية في بناء الاختبارات بل كثيراً ما ينظر البه على انه الخطوة الاولى لتصميم واعداد وصائل التقويم والسبب في ذلك أن المعلم محتاج لتحديد الأهداف في تنظيم عمله قبل التفكير في التقويم كما أن الاجراء الحاص بتحديد المشيرات يركز بالدرجة الاولى على تحديد مواصفات المادة وكيفية توزيع الاسئلة على الاجزاء المختلفة اكثر من التركيز على نوعية الميرات.

ويتم في هذه الخطوة اعداد مجموعة من الاسئلة بحيث يراعى في كل سوال أن نقيس الاجابة عليه الهدف الاجرائي المراد تحقيقه وان يراعى في الصياغة الدقة والوضوح بحيث يستوعب المفحوص الممنى المقصود على النحو الذي يريده الفاحص.

كما يجب مراعاة التوازن في ورقة الاسئلة بين الاسئلة النظرية والمسائل التطبيقية وبين اسئلة المعلومات واسئلة الشفكير، وبين اسئلة التذكر والاستيماب واسئلة الفهم والتحليل وهكذا بحسب طبيعة كل مادة.

وحيث أن الاختبارات في مدارسنا تختلف في اهدافها عن الاختبارات في المدارس التقليدية فهي ليست غاية في حد ذاتها بل هي رسيلة منظمة نستخدمها للمقارنة بين سلوك الافراد، لذا ينغي أن تتسم بالمرضوعية وأن تكون مقنة وهذا يتطلب من مصمم الاختبار عدم الاقتصار على صياغة الاسئلة بحيث نقيس أجابة كل مؤال مدى تحقيق الهدف الاجرائي المقابل ولكن يضاف هذا التأكد من أن الاسثلة التي صاغها تقيس ما وضعت لقياسه.

ورغم أن الاختبارات التحصيلية التي يقوم المعلم باعدادها وتطبيقها بصورة دورية وفي نهاية فصل دراسي معين لا تنظلب بالضرورة القيام بتقنينها الا أن الاختبارات التشخيصية والتبوية تنطلب نوعاً من التقنين لزيادة مدى الاستفادة من نتائجها، واياً كان نوع الاختبار، فان التقنين يسهم في جعل الاختبار يقبس ما وضع لقياسه، ويعطي نفس التائج إذا اعبد تطبيقه على نفس المجموعة كما يتطلب أن يكون الاختبار شاملاً وموضوعاً وصالحاً للنبيز بين الافراد في نفس الوقت اللي يكون فيه صهلاً في الاستعمال والتطبيق.

ويصفة عــامة، يجب أن يراعي مصــمم الاختبارات عــدة شروط إذا كان يرغب في أن يكون اختباره من النوع الجد نذكر من هـله الشروط ما يلي: ــ

1 - أن يتمتع الاختبار بدرجة عالية من الموضوعية:

اذا كان المعلم يرغب في الخصول على نتائج صادقة ويقينية تساعده في تنسيق عمله مع طلابه ويعظى بوقـوف كل من له صلة بالتـعليم بجانبه. فان الحل الامثل هو الاستـمانة بالاختبارات التي تتـمتع بدرجة عالية من الموضـوعية وذلك لان محتوى هذه الاختبارات واسلوبها وصياغة بنوها وكيفية تصحيحها لا يتاثر بذائية المعلم.

والمقصدود بالموضوصية اتفاق فردين أو اكثر في التناتج التي يحصلون عليها من الفياس لنفس الظاهرة، أي أن التنائج التي يتوصل اليها كل فرد منهم لا تناثر بذائبته أو حالته النفسية أو الصحية أو الماللية أو الاجتماعية أو قيمه وانجاهاته أو بنوعية العلاقة التي تربطه بالشيء الذي يقوم بقياسه.

وقد يصعب في مجال التعليم الاجماع على نفس النتائج عند التعامل مع الاختبارات الا انه ينبغي أن يضع المعلم نصب عينيه انه بقدر ما تكون عسلية التقويم موضوعية وهادفة، وذات نتائج صالحة وموتوقة. بقدر ما يستفاد منها في تحسين عملية التربية أهدافاً ومنهجاً وتطبيقاً (حمدان ١٩٨٠).

ولتحقيق عنصر الموضوعية في الاختبارات التحصيلية تقترح على المعلم مراعاة ما يلي:

 ا ـ تخصيص سؤال أو اكشر لكل مواصفة تحويها المادة التي يقوم بتماريسها بشرط أن تكون صياضة الاسئلة واضحة وخالية من الغموض، وملاءمة لمسترى الطلاب من حيث اللغة والتنويع.

ب ، ان يصلح الاختبار لقياس ما وضع لقياسه:

تتحدد قيمة أدوات التقويم في ضوء مدى صلاحيتها لقياس الجانب الذي وضعت من اجله قياساً فعلياً ودقيقاً دون أن تعطي أي مؤشر لقياس جوانب الحرى لم تؤخذ في الحسبان عند تصميم هذه الادوات فاذا كنا فهدف من الاختبار قياس قدرة المعلم على تصميم اختبارات جيدة، فلا بد أن نراعي في اسئلة اختباران الارتباط القعلي بكل ما يتعلق باجراءات وضع وتصميم الاختبارات، وليس باشياء اخرى مثل استخدام تنافع الاختبارات في تحسين مستوى الطلاب أو ترفيعهم أو حتى ما يتعلق بكيفية تطبيق الاختبارات في تحسين

يحدث بين المطبق للاختبار والطلاب في مواقف الامتحان.

وتناثر صلاحية الاختبار بالمديد من العوامل بعضها يرجم للغرض الذي من اجله صمم الاختبار والبعض الآخر يرجع لطبيعة المثيرات التي يحويها هذا الاختبار وبخاصة ما يشعلق منها بالإجابات التي تستدعيها هذه المثيرات وهل تمثل عينة من المواقف السلوكية المرتبطة بالسمة المراد فياسها ام لا.

وفي ضوء هذه العوامل تكون صلاحية الاختبار عملية نسية وليست معللة، أي اننا لا نستطيع الحكم على الاختبار بأنه صالح أو غير صالح الا إذا ربطناه بالجانب المراد قيامه وذلك لان هذا الربط يساحدنا في التعرف على مدى مناسبة الاختبار بوضعه الراهن لتحقيق الهدف منه بالصورة التي ترجوها. أو الامر يتطلب ادخال بعض التعديلات على بنود الاختبار أو الامرتمائة بوسائل اخرى بجانب هذا الاختبار.

ولكي يكون الاختبار صالحاً يؤدي عمله على الوجه الامثل يجب على مصمم الاختبار أن يراعى ما يلى:

١ ــ القيام بتحديد اهداف الاختبار ومواصفات المادة أو السمة المراد لياسها ومحاولة تحقيق هذه الأهداف بتخصيص سؤال أو اكثر لكل موضوع أو جانب حسب اهمية متيامه بما يجريه من مواصفات، وعند الانتهاء من كتابة مفردات الاختبار يجب على مصصمه أن يراجمه ليتبين مدى مطابقة هذه المفردات الموضوعات المادة أو السمة التي تقيسها وهذه مراجعة فضلا عن انها نسهم في التاكد من تقطية الجوانب المختلفة للمادة أو السمة المقامة يمكن من خلالها التخلص من المفردات الشعيفة أو غيرها من المفردات التي لا ترتبط

بصورة مباشرة بالوظيفة المراد قياسها.

٢ ـ الابتماد قـلر الامكان عن العوامل الخارجية التي قد تقلل من درجة صلاحية الاختبار كالاخطاء اللغوية أو الغموض تيجة لاستخدام مصطلحات غير مالوفة للطالب والفحوص أو استخدام اختبارات صالحة تم تطبيقها على جماعة معينة تختلف في مستوى أداء افرادها عن الجماعة المراد تطبيق الاختبار عليها عا يزيد في سهولة الاسئلة أو صعوبتها بالنسبة للجماعة الثانية في الحالة الاخبرة إذا كان لا بد من تطبيق نفس فكرة الاختبار فانه يجب اعادة صياغة مفردات الاختبار بصورة تتساسب مع مستوى تفكير الجماعة الثانية، هذا بالاضافة إلى تقدير الوقت المناسب للإجابة وتزويد المفحوصين بالتعليمات الواضحة التي تساعدهم في الاستجابة لبنوده المختلفة.

٣ ـ إذا كان الهدف من تصميم الاختيار هو الاستفادة من نتائجه في تصنيف الطلاب إلى مجموعات متجانبة أو الانتقاء لتخصص معين أو لرحلة تعليمية اعلى أو التعرف على قدرة المتعلم في الاستفادة من دراسة مادة ما بهدف الوقوف على ميله لمتابعة الدراسة فيها في المستقبل، فإنه ينبغي للتأكد من صلاحيته لهذا الغرض مقارنة نتائجه بتائج محك أو ميزان يتمثل في اختيار أو مقياس للذكاء أو القدرات الطائفية أو دافعية الانجاز أو غيرها من مقايس الشخصية.

٤ ـ لا يكن الاعتماد على صدق المحتوى في التأكد من صلاحية المقايس والاختبارات النفسية وذلك لان هذه المقايس والاختبارات لا تعتمد على مقرر دراسي أو برنامج تدريبي، أو أي خبرات سابقة يمكن صياغة مفردات الاختبار أو بنود القياس في ضوئها واتما قام مصممها بوضم بنودها أو مفرداتها لقياس السمة المراد قبامسها في ضوء هذة افتراضات وهذه الافتراضات تتطلب تحقيقها تجريبياً ئيكن في ضوئه تحديد صلاحية المقياس أو الاختبار.

وقد يعتمد مصمم الاختبار على الصدق التنبؤي الذي سبقت الاشارة اليه أو الصدق التلازمي أو المصاحب الذي يعتمد على تطبيق المقياس أو الاختبار الجديد على مجموعة من الافراد تتوافر لديه معلومات عنهم استطاع الحصول عليها من الدرجات أو التقديرات المراسية أو معلومات عن تاريخ الحالة الحاص بكل منهم أو درجات اختبار آخر يتشابه مع الاختبار الجديد في الوظائف التي يقيسها بشرط أن يكون صالح لقياس هذه الوظائف ولكن بصورة منايرة للمصورة التي يقيس بها الاختبار الجديد (كان يكون اختباراً فردياً بينما يطبق الاختبار الجديد (كان يكون اختباراً فردياً بينما يطبق الاختبار الجديد (كان يكون اختباراً فردياً بينما

وفي الحالات التي يتعلم فيها تحديد صلاحية الاختيار أو المقياس باستخدام طرق التناسق الخارجي يمكن الاستعاضة عن ذلك باستخدام طرق التناسق الداخلي ولكن مع مراعاة عدم اللجوء إلى هذه الطرق الا في حالات المضرورة. وذلك لان التناسق الداخلي لا يتعتبر دليلاً كافياً على صلاحية المقياس لما وضع لقياسه بسبب عدم توافر وقائع خارجية مستقلة عن الاختيار توكد ذلك.

ويستخدم لتحديد صلاحية الاختبارات في ضوء التناسق الداخلي العديد من الطرق بعضها يتسم بالسهولة والسرعة في حساباته وان كان اقل دقمة وبعضها الآخر افيضل الا أنه يتطلب حسابات طويلة ويمكن الاشارة إلى الطرق التالية:

أ ـ مقارنة متوسط أداء الـ ٢٧٪ العليا بمتوسط أداء الـ ٣٧٪ الدنيا في كل

سؤال من اسئلة الاختبار وذلك باستخدام العلاقة:

حث:

ر متوسط اداء الـ ٢٧ العليا في السؤال.

م، متوسط أداء الـ ٢٧ الدنيا في السؤال.

ع. الانحراف المياري لاداء الـ ٢٧ العليا في السؤال.

ع. الانحراف المعياري لاداء الـ ٢٧ اللنيا في السوال.

و, ، معامل ارتباط درجات الاداء الخاص بالفئتين في السؤال.

ب ـ طريقة الارتباط الرياعي(١) وتعتمد على المقارنة الطرقية للرجات المفحوصين ولكن باستخدام معامل الارتباط الرياعي بالنسبة للذين نجمحوا في الاجابة عن السدوال اجابة صحيحة والذي اخفقوا في هذه الاجابة من ناحية وبين المدرجات الكلية لكل فئة منهم من ناحية اخرى وفي الامكان التعامل مع الدرجات في الاختبار والد ٢٧٪ الحاصلين على

⁽١) للاستزادة بمكن الرجوع إلى عبدالله السيد عبدالجواد، ١٩٨٣.

ادنى الدرجات في الاختبار وتؤسس هذه الفكرة على الافتراضات التالية:

١ ـ إن انخفاض درجة طلاب الفئة الدنبا مقترن باخفاقهم في الاجابة على السؤال.

٢ ـ إن ارتفاع درجة طلاب الـفئة العليا ليس مـقترناً باخفاقـهم في الاجابة على السؤال.

٣ - إن انخفاض درجة طلاب الفئة الدناي ليس مقترناً باخفاقهم في الاجابة على السؤال.

٤ ـ إن ارتفاع درجة طلاب الفئة العليا مقشرن بنجاحهم في الاجابة على السؤال.

ويتحدد معامل الارتباط الخاص بالسؤال ر١، ٤٣٢ والمطلوب ايجاده من العلاقة:

$$\frac{\Delta}{11\Delta}$$
 - 1 = 877.13

 Δ 11 هو قيمة المحدد المتكون بعد حذف العمود الأول والصف الأول من المحدد السابق (Δ). و 1 ٪ و 1 ٪ هي مسعامسلات ارتبساط درجات الفئة الدنيا في السؤال مع درجاتهم في الاختبار ومع درجات الفئة العليا في السؤال، ومع درجات الفئة العليا في الاختبار على الترتيب و ٣٦ هو معامل ارتباط درجات الفئة العليا في الاختبار مع درجات الفئة العليا في السؤال، و ٤٣ هو معامل ارتباط درات الفئة العليا في السؤال مع درجات الفئة العليا في السؤال مع درجات الفئة العليا في السؤال مع درجات الفئة العليا في العليا في السؤال مع درجات الفئة

جــ طرق اخرى: ويستخدم بجانب ارتباط مفردات الاختبار بالجوانب التي يقيسها الاختبار ككل والذي يبين صدق المفهوم والصدق التطابقي طريقة اخرى تعتمد على حساب درجات تشبع الاختبار بالجانب المطلوب قياسه ويطلق عليها طريقة الصدق العاملي (محمد عبدالسلام وآخرون ١٩٦٠م).

ويستخدم في حساب الصدق طريقة المحكمين والتي يتم في ضوئها الختبار مجموعة من الحبراء المشهود بكفائتهم في المجال ويعرض عليهم الاختبار في صورته النهائية وامام كل بند من بنوده يضع كل خبير علامة تدل على أن البند يقيس أو لا يقيس ما وضع لقيامه كما تترك له الحرية إذا كان غير متأكد من أن العبارة تقيس أو لا تقيس ما وضعت له بان يضع علامة تدل على عدم تأكد ثم تحسب درجة الاجماع على كل عبارة من العلاقة:

وتقبل العبارة في حالة الاعداد الكبيـرة من المحكمين إذا كانت درجـة الاجماع عليها ٢٣/ ٢٣٪. وتزداد هذه الدرجة بنقص عدد المحكمين، وينبغي الا يقل عدد المحكمين عن ثلاثة افراد وفي هذه الحالة إذا رفضت العبارة بواسطة فرد، أو حتى تردد في الحكم عليها فاته ينبغي رفها ويحتمل قبول العبارة إذا وافق على صدقها ثلاث محكمين وتردد في قبولها محكم واحد إذا كان عدد المحكمين اربعة كما يحتمل قبول العبارة إذا رفضها فرد بينما حازت قبول اربعة من المحكمين

ويرى بعض الباحثين أنه يكن الاستفادة من التعريفات الاجرائية لكل من الصدق والثبات في الوقوف على صدق الاختبار فاذا كنان الصدق هو المدرجة التي يقيس بها اختبار ما وضع لقياسه والثبات هو درجة الدقمة التي يقيس بها الاختبار ما يراد قياسه وهله المدرجة من الدقة يكن حسابها بطرق مختلفة لذا يحبدون الحصول على معامل الثبات اولا ثم يحددون معامل الصدق بايجاد الجلر التربيعي للثبات لان الاختبار الموثوق فيه أو الثابت من وجهة نظرهم يكون من باب اولى صالحاً لقياس ما وضع لقياسه ورغم الايمان بأهمية كل من المصدق والثبات في الاختبارات الا اننا نجد البحث عن الدرجة التي يقيس بها الاختبار ما وضع لقياسه ورغم وليس المكس ولهذا جعلنا المحدق يسبق الثبات.

جـ - أن يكون الاختبار على درجة عالية من الموثوقية:

تختلف الاختبارات في مجال التربية وعلم النفس عن المقايس المستخدمة في مجال العلوم العلبيمية من حيث أن الانواع الاخيرة تعطي نتائج على درجة عالية من الثقة والثبات حند تكرار القياس في ظروف متغايرة وحتى إذا اختلف مستخدمها ومن ثم فان الاختبار يشترك مع المقايس الطبيعية في الثبات بصورة مطلقة وذلك بسبب تأثر النمو والعوامل الوجدانية والصحية والبيئية في اداء

الفحوص الا انه ينبغي تصميم الاختبارات بصورة تجلعها تعطي نفس النتائج تقريباً عند اعادة تطبيقها على نفس المجموعة في نفس الظروف التي احاطت بالتطبيق الاول.

وللحصول على اختبارات تتسم بالدقة والانتفان والاتساق والاطراد فيما تزودنا به من معلومات على المفحوص يجب مراعاة ما يلي: ــ

١ ـ تتأثر بعض الاختبارات بالصدفة وبخاصة إذا كانت مفرداتها من نوع واحد كان تكون من النوع الانشائي الذي يغطي جزء من المادة وليس كل المقرر فاذا استطاع الطالب تحصين الجزء الخاص بالاختبارات نجمع وحصل على درجة عالية. والاحصل على درجة منخفضة وقد يرسب إذا كان تخمينه فير سليم ومن ثم يجب أن يراعى في تصميم الاختبارات التنويع في الاستلة بحيث تشمل معظم مواصفات المقرر والتي قام المعلم بتحديدها في ضوء الأهداف الاجرائة المراد تحقيقها.

٢ ـ يجب أن يراعي في تصميم الاختبارات النفسية بجانب صدقها في قياس ما وضعت له أن تصاغ مفرداتها بصورة تجعلها متجانسة ومترابطة فيما يينها وذلك لان زيادة التجانس بين مفردات الاختبار ووجود علاقة ما بين هله المفردات بصورة بفهمها المفحوص يسهم في زيادة درجة ثبات الاختبار ولزيادة التأكد من هذا الاجراء تستخدم عدة طرق لحساب معامل الثبات منها:

1 - طريقة عادة الاختبار:

ويتم فيها تطبيق الاختبار على عينة ممثلة للمسجتمع أو العينة التي سميتم تطبق الاختبار على افرادها وتسمجل نشائج هذا التطبيق ثم يعاد تطبيق نفس الاختبار بعد فنرة زمنية تؤدي إلى عدم الفة المفحوصين بالاختبار أو انتقال اثر التدريب من التطبيق الاول للثاني. وبعد الانتهاء من تدوين نتائج التطبيق الثاني يتم حساب معامل الاترباط بين درجات المفحوصين في الحالتين فاذا كان معامل الارتباط مرتفعاً دل ذلك على تمتع الاختبار بدرجة عالية من الثبات. اما إذا حدث العكس فلا يمكن الاعتماد عليه.

ورغم أن هله الطريقة تمتير من المضل الطرق بالنسبة للاختبارات غير الموقوقية الا انه لا يمكن التفاضي حن تأثر نتائج التطبيق الثاني بالتطبيق الاول نتيجة لتذكر بعض المفحوصين الكثير من اجابائهم السابقة وبخاصة إذا كانت الفترة الفاصلة بين التطبيق قصيرة لا تسمح بنسيان الإجابات الخاصة بالتطبيق الاول وهلا من شأنه زيادة الارتباط بين اللرجات في الحالتين وبالتالي زيادة درجة ثبات الاختبار، وقد يحدث تحسن في درجات أو مراكز بعض المفحوصين في التطبيق الثاني وهذا يؤدي إلى ضعف الارتباط وبالتالي انخفاض درجة ثبات الاختبار.

ب. طريقة الصور المتكافئة:

والاعتماد عليها يسهم في التخلص من عيوب الطريقة السابقة كما يسهم في اختصار الوقت فبدلاً من الانتظار طويلاً لاعادة تطبيق الاختبار يمكن استخدام اختبارين مختلفين لكنهما متماثلان أو متكافآن في الشكل العام وصدد الاسئلة والصياغة ومستوى الهمعوية وزمن التطبيق والتعليمات ثم يتم تطبيقها على نفس المجموعة في نفس الوقت أو في وقتين متقارين لهما نفس الظروف ويرجد معامل الارتباط بين درجات المفحوصين فيهما وهذا المعامل يطلق علمه معامل التكافؤ أو التساوي.

ج. ـ طريقة التجزئة النصفية:

وهي اكثر استخداماً لان مستخدمها يستطيع من خلالها التغلب على كل الصعوبات التي تعترض مستخدم أي من الطريقتين السابقتين.

وتؤسس هذه الطريقة على انه إذا امكن ايجاد اختيار متجانس يكافأ فيه
كل زوج من المفردات المتتالية في درجة الصحوبة وتشابه المفسمون فان هذا
الاختيار يكون على درجة عالية من الاتساق الداخلي وبالتالي إذا طبقنا هذا
الاختيار على عينة ممثلة وعند التصحيح ثم حساب مجموع درجات المفردات
ذات الارقام الفردية ومجموع درجات المفردات ذات الارقام الزوجية الخاصة
بكل مفحوص فائه يصبح لدينا درجنان لكل فرد من افراد العينة يمكن ايجاد
الارتباط بينهما ويدل الارتباط القوي على درجة عالية من الثبات أو الاتساق

سانساً: تجريب وسائل التقويم وتطبيقها:

يعد تجريب وسائل التقويم وتطبيقها من اهم خطوات التقويم وتتطلب هذه الخطوة العديد من الإجراءات بعضها يتصل بالتاكد من أن صباغة المفردات ملائم للافراد الذين متطبق عليهم هذه الوسائل وبعضها الآخر يتصل بتأهيل المفحوصين للاستجابة لبنود الوسيلة التقويمة.

اي انه لا يقتصر على مجرد وصف هذه الوسائل بالموضوعية والشبات والصلاحية في ضوء ما قام به من اجراءات لان هذه الصفات ترتبط بالوسيلة المستخدمة ذاتها اكثر من الارتباط بمقومات الشيء المقاس ومن الاجراءات التي يمكن اتباعها في اختبار وتجريب وسائل التقويم ما يلي: _

۱ ــ التأكمة من نوع وسائل التقويم بحيث تشمل كل انواع ومستويات الأهداف المراد تحقيقها وهذا يتطلب القيام بمقابلة كل مواصفة من مواصفات المادة أو السمة المقاسة بالمثير الذي يكشف عنها.

٢ ـ للحصول على وسيلة تقويمية يمكن استخدامها في التمييز بين المفحوصين في جميع جوانب النمو والمواهب والسمات والمهارات يجب أن يقوم مصمم هذه الوسائل بجانب الاجراءات السابقة بتجريب الوسيلة على عينة عثلة للمجتمع المراد تطبيق الوسيلة التقويمة على افراده ثم تحلل ودراسة اجابات كل سؤال بهدف التعرف على المستوى الذي تقيسه الوسيلة وذلك لان الاختبار الذي يعلو فروق مستوى المفحوصين بحيث يعجز الغالبية منهم عن الاجابة عليه لا يمكن استخدامه في التمييز رغم موضوعيته وثباته وصلاحيته وكذلك الاختبار السهل الذي يجيب عنه جميع المفحوصين لا يعد عميزاً.

ومن الطرق المتبعة في التحليل ما يلي:

أ ـ طريقة تحليل الاختبارات غير المقننة ويمكن استخدامها في الاختبارات التحصيلية حيث يتم النظر إلى نتائج الاختبار وتحليلها باعتباره وحدة متكاملة ويسهم هذا التحليل في الوقوف على جودة الاختبار وقدرته في الكشف عن المفروق الفردية بين المفحوصين وحادة ما يلجأ المعلم في هذه الطريقة إلى الملاحظة فمن خلال الملاحظة يستطيع المعلم التعرف على مدى مناسبة الوقت المخصص للاختبار وطول الاختبار ودرجة صعوبته وكذلك درجة سهولة الامئلة.

وقد لا يقتصر المعلم على مجرد الملاحظات العابرة بل يلجأ إلى الاحصاء

والحسابات سواء في تحديد الوقت الذي يجب أن تستغرقه الاجابة عن الاختبار في التطبيق الفعلي فيجعله مساوياً للوقت الذي يستغرقه ٨٠٪ من العينة في الانتهاء من الاجابة أو باحداث بعض التعديلات في بعض البنود لكي يزيد من درجة تتبت اللاجات بعصورة تسهم في اقتراب النزعة المركزية من متوسط المدرجين اللين حصل عليها الاول والاخير من افراد العينة المختارة وفي الحالة الني يستخدم فيها التقديرات الكيفية بدلاً عن المدرجات فان الاختبار يكون متسماً بالتمييز إذا حصل ٨٨٪ من افراد العينة على نقدير جيد، ٣٦١٪ على تقدير جيد جداً ومثلهم على تقدير مقبول، ٣٠٠٪ على تقدير ممتاز ومثلهم

ب .. طريقة تحليل الاختبارات الجاري تقنينها(١):

ويستخدم في هذه الطريقة اكثر من اجراء نذكر منها الاجراء الخاص بتحليل الاسئلة للتعرف على درجة مسهولة أو صعوبة كل سؤال وكذلك قدرته على التمييز والاجراء الخاص بتحليل التباين بين الاسئلة للتعرف على درجة عجانس الاختيار ككل.

ورغم أن الاختبار الافضل هو الذي يكون معمل مهولته ٥٠٪ الا انه ينبغي أن تتدرج الاستلة في مسهولتها من ١٠٪ إلى ٩٠٪ لان هذا التمدرج ينبغي أن تتدرج الاصتلة في مسهولتها من ١٠٪ إلى ٩٠٪ لان هذا التمدرج سبسهم في تحدي الاقوياء وتحسن الضعفاء في نفس الوقت وبالتالي نستطيع الحصول على اختبار له القدرة على التعييز فاذا ما رتبنا المدرجات ترتبياً تنازلياً تواحدياً وأوجننا معامل السهولة لـ ٢٧٪ من الحاصلين على اعلى المدرجات فاننا نستطيع تحديد معامل التصييز للاختبار أو للسؤال بايجاد الغرق بين معاملي

⁽١) للاستزادة يكن الرجوع إلى أبو لبله، ١٩٨٥.

السهولة.

ومن المترقع أن ينتج عن الاجراء السابق المديد من المماملات التي تختلف فيما بينها باختلاف اسئلة الاختبار ويكر الاستفادة منها في ترتيب الاسئلة طبقاً لدرجة صعوبتها حيث يتم البدء بالاسئلة السهلة وتتلرج منها إلى الاسئلة الصعبة فاذا ما تساوى سوالين في درجة السهولة يراعى في ترتيبهما أن يكرن السؤال الادنى في معامل التمييز الاعلى في هذه المعامل، وهذا الاجراء يزودنا باختبار على درجة عالية من الاتساق بين اسئلته ويتحدد معامل الاتساق داخل اسئلة الاختبار طبعاً لطريقة كيودر ـ ريتشار رسون (ابو حطب وآخر) 194۲م)، من الملاقة:

$$c = \frac{0}{1 - 1} \left(\frac{3^{7} - \log m}{m} \right)$$

حيث:

ر المعامل المطلوب

ن عدد الاسئلة التي يتكون منها الاختيار.

ع الانحراف المعاري لدرجات الاختبار

مج س ص = مجموع حواصل ضرب معامل السهولة في معامل الصعوبة الخاص بكل سؤال.

بعد الانتهاء من كل الاجراءات السابقة ومراجعة وسائل التقويم في صورتها النهائية يتم التخطيط لتطبيق هله الوسائل، ويشمل هذا التخطيط العديد من الاجراءات يمكن حصرها في الآتي: ١ - تحديد ما ينبغي أن يقوم به المفحوص ويوضع هذا في صور. تعليمات تكتب بخط واضح وبلغة سلسلة وصحيحة وفي عبارات قصيرة ويفضل اعطاء بعض الامثلة أو أن تكون تعليمات الاجزاء المختلفة منسقة أو موحدة إذا أمكن ذلك.

٢ .. تعريف المفحوصين بالزمن المخصص لكل وسيلة وذلك بتدوين الزمن الذي استغرقه ٨٠٪ من افراد عينة التجريب في الاجابة عن الوسيلة كما يجب تعريفهم بتوزيع المدجات على اجزاه الاختبار.

٣ ـ اختبار القائصين بالتقويم ويراعى في هذا الاختبار أن يكون القائم بالتطبيق على درجة عالية من التدريب والمحايدة والادارة والضبط ولديه القدرة على تكوين علاقات اجتماعية تمنح المفحوصين نوعاً من الاطمئنان والثلة.

٤ ـ تهبئة الظروف المملائمة لتطبيق الاختبار سواء اكانت ظروفاً صادية تتعلق باماكن التطبيق ولوازمه أو تهبئة المفحوصين للاختبار عن طريق المقابلات أو الاختبارات التجريبية التي توضح الهدف من تطبيق هذه الاختبارات والجوانب التي تنصب عليها العملية التقويمية.

سابعاً: جمع المعلومات وتحليلها:

يرتبط جمع المعلومات بتطييق وسائل التقويم اوتباطاً وثيقاً وذلك لان هذه المعلومات نحصل عليها من نسائج التطبيق، أي انها تتحدد في ضوء اوزان الإجابات التي ادلي بها المفحوص، وكثيراً ما تسلجاً الهيئة المشرفة على التقويم إلى وضع خطة لجمع المعلومات وتحليلها ويخاصة إذا كان عدد المفحوصين كبيراً وتبدأ هذه الخطة بأخذ عينة عشوائية من اوراق الاجابة ثم تحلل الإجابات وتعدل تماذج الاجابة في ضوء هذا التحليل ومن هنا ينبغي عند اعداد نماذج جماعية للاجابة قبل التنظبيق الفعلي أن تشرك بها فنراغات لتندوين الإجابات المديلة الصحيحة.

اما الخطوة الثانية من خطوات جمع المعلومات فتتمثل في قيام المقدرين بتقدير علامات الإجابات مسترشدين بنماذج الاجابة وما بها من توزيع للدرجات على اجراء الاجابة للختلفة ويفضل في عمليات التقدير أن يخصص لكل مؤال مقدر يقوم بتقدير درجته في اوراق الاجابة، اما في الحالات التي يقوم فيها فرد واحد بالتقدير لكل اوراق الاجابة فيجب أن يقوم بتقدير كل مؤال في جميع الاوراق على حده ويستخدم في تقدير الدرجات العديد من الطرائق تختلف فيما ينها باختلاف طبيعة الاختبار ونوع مفرداته والاوزان المتفق عليها لنوع الاجابة على كل مفردة وعلاقة الدرجة الكلية للاختبار بالدرجات الفرعية المقدرة للمفردات، ومن الطرائق الذي يجب اتباعها في التصحيح الطرائق التألية:

1 ـ تقدير درجات اسئلة المقال:

يختلف تقدير درجات اختبار المقال باختلاف الهدف منه، فاذا كان الفرض من الاختبار هو تحديد الدرجة الخام التي تستحقها اجابة السوال اعتمد المقدر على تحليل الاجابة وتوزيع الدرجات على اجزائها اما إذا كان الهدف هو تحديد مستوى الاجابة بالمقارنة بالإجابات الاخرى اعتمد على النظرة الشاملة للاجابة.

اما الذين يتبعون الطريقة الثانية فيطلب اليهم القيام بقراءة اوراق الاجابة ككل وتصنيفها إلى ثلاث مجموعات تمثل الاوراق المعنازة (1) والمترسطة (ب) والرديثة (ج) ثم محاولة تصنيف اوراق كل مجموعة إلى ثلاث فئات طبقاً

ب. تقدير درجات الاسئلة الموضوعية:

تتميز الاختبارات الموضوعية وغيرها من الاختبارات المقننة في مجال التربية أو علم النفس بسهولة تصحيحها وبخاصة إذا وضع مصممها في الاعتبار كفية تدريس المقحوصين لاجاباتهم وكيفية معاملة الإجابات الخاطئة والمفردات المتروكة وذلك لان الطريقة المتبعة في التصحيح تعتمد اعتماداً كلياً على مثل هذه الامور.

وبصفة عامة إذا كان مصمم الاختبار يتمامل باختباره مع عدد كبير من المنحوسين وان يرغب في الحصول على نتاتج سريعة فإنه ينبغي تصعيم نموذج لاوراق الاجابة يعامل بطريقة آلبة. أو بطريقة يدوية تعتمد على استخدام مفاتيح تصحيح خاصة كالمفاتيح المثقبة أو الشفافة أو الكربونية أو بطباعة الإجابات الصحيحة على النموذج المصمم للاجبابة بعد انتهاء المفحوصين منه اما إذا كانت الاعداد صغيرة ويرغب في استخدام كراسة الاختبار الاصلية في تقدير درجات الاجابة عليها امكنه تصميم مفتاح يمثل كل قسم فيه صفحة من صفحات الكراسة أو يستخدم مفتاح شريطي (").

وينسضل النظر في اوراق الاجابة قبل تقدير درجاتها وبسخاصة إذا كان

⁽١) للعزيد من التفاصيل بمكن الرجوع إلى رمزية الغريب، ١٩٨١.

الاختبار من النوع الذي يشترط فيه الاجابة على كل مفرداته أو كان يخضع للاختبار من بين اجبابات متعددة وذلك لان هذا الاجراء له اهميشه في عزل الاوراق النقصة والتعرف على غيرها من الاوراق التي تتضمن علداً من الاختبارات اكثر من المطلوب اختباره، هذا بالاضافة إلى التعرف على عدد المفردات التي لم يتم الاجابة عنها.

فاذا ما انتى المقدر من تقدير العلامات الخاصة باجزاء الاختبار قدام بتلخيص الاجزاء التي لم تتأثر بالتخمين من احتمالات الصدقة وذلك باستخدام العلاقة:

حيث:

ص = عدد الاسئلة التي اجيب عليها اجابة صحيحة.

خ = عدد الاسئلة التي اجيب عليها اجابة خاطئة.

ن = عدد الاختبارات المتاحة لكل سؤال.

ك = عند الاختبارات الصحيحة في كل سؤال.

اما اخطورة الرابعة في هذا الاجراء فتنعثل في التأكد من أن درجات المفحوصين يمكن تمثيلها بمنحض اعتدالي فاذا كانت نتائج التصحيح تدل على صعوبته رغم الاحتياطات السابقة - فإنه يجب تحسين الدرجات باستخدام الدرجات المعارية. أو اضافة بعض العلامات لكل درجة بحيث تصبح الدرجة لمصنة في الصورة.

الدرجة للحسنة = ___ (الدرجة النهائية - (ن - ١) الدرجة الفعلية) ن

حيث:

ن = علد افتراضي يمكن تحديده من الدرجة المراد تحسينها إلى درجة النجاح
 وتتمثل الخطرة الخامسة في تنظيم النتائج وترتيبها بصورة تسهم في تفسيرها.

ويجب أن يراعى في عمليات التفسير التحفظ ومحاولة الاستفادة من التاتج كما يجب الاحتياط عند المقارنة بين التاتج للختلفة. ولتحقيق ذلك يجب الاعتماد على معايير مقبولة كموقع المدرجة أو التقدير من النزعة المركزية بالنسبة لكل المدرجات أو التقديرات التي حصل عليها الفرد في عدة اختبارات أو بالنسبة للمدرجات أو التقديرات التي حصل عليها الآخرون وذلك لان المدرجة الحام لا تعنى شيئاً كما منوضح ليما بعد.

ويستخدم في المقارنة العديد من الطرق بعضها يعتمد على الدرجات المعبارية والبعض الآخر يعتمد على العمر التحصيلي الذي يتحدد بالدرجات التحصيلية المقابلة لسنوات محددة إذا كان الاختبار معداً ومقنناً لهذا الغرض ثم ايجاد النسبة التعليمية التي يمكن في ضوقها تمديد مكانة الطالب التحصيلية بالنسبة لغيره أو ايجاد النسبة التحصيلية لملتعرف على درجة التحصيل عند مقارنة الطالب بنفسه. وتتحدد النسبة التعليمية من العلاقة:

أما النسبة التحصيلية فيتم تحديدها باستبدال العمر العقلي بالعمر الزمني في العلاقة السابقة.

الفصل الخامس

المقاييس (الإختبارات) التحصيلية



المقائيس التحصيلية

اولاً: انواع المقاييس وعلاقتها بالتقويم التربوي

على الرغم من قسر عمر نشأة القياس والتي باشر بها العلماء في بناء المقابيس الحاصة بالبحوث التربوية الا أن هناك مشات من المقابيس التي استخدمت في قياس الجوانب المختلفة للعملية التعلمية.

هذه المقاييس تم تصنيفها بتصنيفات متعددة منها ما صنف حسب غرض المقايس واخرى صنفت حسب طبيعة الاستجابة وثالثة حسب طريقة التطبيق ورابعة على اساس زمن الاستجابة.

ويبدو أن المقاييس في البحوث التربوية ثواجه مشكلة صعوبة الاعتماد على تصنيف واحد يستغرق كل المقاييس المستخدمة بما حلى بالبعض الى ايجاد تصانيف ثنائية الإبعاد ثلاثية الإبعاد.

ولقد صنف اكامبل Campbell على سبيل المثنال المقاييس في الموقف التربوي على اساس ابعاد ثلاثة هي:

١ . المقاييس الموضوعية - المقاييس الاختبارية:

والقاييس الموضوعية هي ادوات القياس التي بعرف المفحوص أن الاستلتها اجابة صحيحة، اما المقايس الاختبارية فهي ادوات القياس التي يعرف المفحوص انه ليس لأسئلتها اجابة صحيحة أو خاطئة.

٢ _ مقاييس مباشرة Direct مقاييس غير مباشرة Indirect:

ويعتمد ذلك على اماس فهم الفحوص للغرض من القياس.

ت القايس ذات الاجابات الحرة Free - Response القايس ذات
 الترتيب المنظم Structured:

وحسب التقسيم السابق الذكر فان من المكن تصنف المقايس في علاتتها بالتقويم التربوي الى نوعين هما: مقايس التحصيل الدراسي ومقايس القدرات المقلية، وسنعرض لكل منهما بشكل مختصر.

اولاً: مقاييس التحصيل النراسي:

تستخدم مقايس التحصيل الدراسي لقياس مستوى اداء التلاميذ وخبرتهم في المقررات الدراسية كما تحدد هذه المقايس ترتيب التلميذ ومركزه في خبرة ممينة مقارنة بالمجموعة التي يتمي اليها ويطلق على اساليب قياس التحصيل الدراسي بالامتحانات المدرسية ومن الممكن تقسيم الامتحانات في ثلاقة اقسام رئيسية هي:

١ ـ الامتحانات الشفوية.

٢ _ الامتحانات التحريرية.

٣ _ الامتحانات العملية .

ويقصد بالامتحانات الشفوية مجموعة الاسئلة التي تعطى للطالب دون أن تستخدم الكتابة فيه والهدف من وراه ذلك قياس خبرة التلميذ في

الموضوعات التي سبق أن تعلمها.

يواجه هذا النوع من الامتحانات عيوباً كثيرة لاعتماده على التقدير الذاتي وتحيزات الفرد الممتحن وهي في الغالب تستخدم جنباً الى جنب مع الامتحانات التحريرية لتقدير التحصيل النهائي للفرد.

اما الامتحانات التحريرية فهي الامتحانات التي يقصد منها تقدير التحصيل المدرسي للتلاميذ باستخدام الكتابة وينقسم هذا النوع من الامتحانات الى قسمين اساسيين:

أ .. امتحانات المقال.

ب ـ الاختبارات الموضوعية.

تنظم امتحانات المقال بصورة يتطلب من التلميذ فيها أن يشرح ويوضوح الخيرة وتمناز الاستحانات المشالية الخصائص الايجابية حيث تساعده هذه الامتحانات على اظهار قفرة التلميذ في كتابة العبارات المفهومة والواضحة واظهار مدى فهم الطالب للمعلاقة بين اجزاء المادة وتعرف مدى قمدرته في التمييز بين النقاط الهامة وغير الهامة اضافة الى أن صياضة هذا النوع من الامتحانات يتطلب الجههد الكبير وتعبر نافعة بشكل واضح مع مراحل التعليم الكبلي .

وعلى الرغم من المحاسن الا أن هذا النوع من الامتحانات يواجه بعض العيوب حيث توصف بانها ذاتية التصحيح وان استلتها لا تشمل على المادة الدراسية كلها وقد تساعد التلاميذ على الاستظهار والحفظ.

اما الاختبارات الموضوعية فهي اساليب اكثر تطوراً في قياس التحصيل

الدراسي ولقد نشأت فكرة الاختبار الموضوعي عندما نشأت فكرة القياس في الاختبارات العقلية والنفسية وعندما ظهـرت مفاهيم تقدير كـفاءة الادوات من حساب الثبات والصدق والمعايير.

ولقد وضعت هذه الاختبارات لتلافي النقص الذي تواجهه الامتحانات المقالبة، وغالباً ما يتضمن الاختبار الموضوعي على اربعة نحاذج من الامثلة هي:

أ_الصع والخطأ.

ب _ الاختيار من متعدد.

جـ ـ التكميل.

د ـ المزاوجة .

وتتحدد محاسن هذا النوع من الاختبارات في أن طريقة بنائها وتصحيحها لا تعتمد على الفاحص ذاته ولا يختلف من حولها المصححون لما لا تستفرق في اجابتها وقتاً طويلاً. اما اهم صمة من سمات هذه الاختبارات فهي حاجتها الى وقت طويل وجهد كبير لصباغتها، وانها محددة في بعض المواد خصوصاً التي يحتاج الاداء فيها الى سلوك حل المشكلة وانها قد تشجع الطالب على حفظ الكثير من التفاصيل ذات القيمة التربوية القليلة حيث وكزت على عمليات التعرف دون الاستدعاء والتذكر، وقد يتأثر هذا النوع من الاختبارات بعامل بالفه التلميذ فترتفع درجته في التحصيل عما يؤدي الى تقديم معلومات غير دقيقة عن تقدم الطالب في المادة الدراسية.

اضافة الى الامتحانات الشفوية والاستحانات التحريرية هناك الامتحانات ذات الطابع العملي الذي يتطلب تقدير الاداء أو الممارسة كقياس الداء اللغوي في المختبر والاداء في العلوم الطبيعية وغالباً ما يستخدم هذا النوع من الامتحانات لقياس مدى فهم الطلاب في الدراسة النظرية ومعرفة فاعليتها كما تستخدم هذه الامتحانات في تقويم نجاح برامج التدريب وتعلم بعض المهارات وفي تشخيص التاعر في المهارات العلمية وفي التبؤ عن مدى نجاح الفرد في مجال العمل مستقبلاً.

ثانياً: مقاييس الاختبارات العقلية:

خالباً ما يطلق على الاختبارات التي تقيس الجانب المعرفي للشخصية الانسانية بالاستعداد أو القدرات وتقسم هذه القدرات الى اربع مجموعات رئيسية:

- ١ _ القدرات العقلية.
- ٢ _ القدرات المكاتيكية.
 - ٣ _ القدرات الحركية.
 - ٤ _ القدرات الخاصة.

وتشمل اساليب القياس في القدرات العقلية على الاختبارات التي تقيس الذكاء وفي هذا المجال تستخدم البحوث طريقتين في قياس قدرة الافراد الاولى وتهتم بقياس القدرة العقلية العامة كما تقدر بالذكاء العام، ويعتبر فترستون Thurston من الرواد الاوائل الذين اهتموا بتحديد طبيعة هذه القدرات والتي اسفرت دراسته الى تحديد القدرات العقلية التالية:

- ١ ـ القدرة العددية Number Ability
- Y _ الطلاقة اللفظية Word Fluency
- ٣ _ نهم معانى الالفاظ Verbal Meaning

- Memorisation التذكر 8
- a _ الاستدلال Reasoning
- 7 _ الملاقات الكانة Spatial Relations
- ٧ _ السرعة الادراكية Perceptual Speed

ولقد قام علماء بحاولات عديدة لقياس هذه القدرات عا أسهم في ظهور عدد كير من الاختبارات.

ملحوظة: خالباً ما يشمل اختبار القياس العقلي على مجموعة من العبارات او الاسئلة التي وضعت في صورة المتشابهات والمتضادات والمقردات وتكلمة الجمل، وترتيب الجمل، والفهم العام، وتكملة السلاسل، والمعلومات العامة، واتباع التعليمات والمشكلات الحسابية واخيراً التذكر.

اما اساليب القياس في القيلاات المكانيكية فتتضمن القدرة على القيام بجميع انواع الاحمال المكانيكية التي تحتوي على عمليات الحل والتركيب واستخدام الادوات والاجهزة المختلفة وتتضمن اسئلة اختبارات القلرة المكانيكية على الفهم الميكانيكي والملاقات المكانيكية وعدد المكعبات والمستطيلات وسرعة ادراك الملاقات المكانية.

ينما نجمد أن اساليب القياس للقدرات الحركية تقيس القدرات المتعلقة بالمهارة اليدوية والتآزر العضلي والحس ولقد كشفت الدراسات المختلفة على أن القدرة الحركية تتحدد بثلاثة انواع هي:

- ١ _ السرعة الحركية.
 - ٢ ـ التآزر الحركي.
- ٣ مهارات الاصابع.

وتتضمن اختبارات القدرات الحركية على مجموعة من الاسئلة في صورة التنقيط والتاثير، والشعقيب، والنقل، ومهارة الاصابع، والمهارة اليدوية، والتأزر الحركي، وقباس زمن الرجع.

اساليب القياس في الموقف التعليمي

يستخدم التقويم في قباس الجوانب المتعلقة بالعملية التربوية اربعة اساليب عامة هي:

١ _ الملاحظة.

٢ _ المقابلة .

٣ ـ الاستفتاءات والاختبارات.

٤ ـ تحليل المحتوى.

ومن الطرق المستخدمة في تقويم العملية التربوية ملاحظة المرين والتلاميذ في الموقف التعليمي وتسجيل جميع المعلومات والمهمات التي يؤدونها، أن قيام الباحث في ملاحظة السلوك بنفسه تعتبر خطوة هامة وضرورية اذ عن طريق الملاحظة يتمكن الباحث أن يكرّن لنفسه الفكرة الواقعية عن طبيعة السلوك الممارس وإن المعرفة التي يستمدها المربي من ملاحظته للسلوك تمكنه من فهم البيانات التي يعتمدها من المصادر الاخرى غير المباشرة. ثم أن خبرة المربي التي اكتسبها من خلال مواقف القياس المختلفة تجعله اقل من غيره على الملاحظة المدقيقة في الموقف التربوي.

وغالباً ما يستخدم المربي استمارات خاصة يدون فيها البيانات التي

يستخدمها في الملاحظة سواء اكان ذلك في ملاحظة الممارسة أو بما يسمعه من الأوراد، وتتخذ صفة تقدير السلوك الممارس في الموقف التربوي اثناء الملاحظة اسلويين من التسجيل بلحدث كما يجري في الواقع بينما يرتبط الاسلوب الثاني بإرجاع الحدث الى مجموعة من المجالات أو التقسيمات في هيئة تكرارات في الزمن واستخدام احد الاسلويين بعتمد على مستوى الخبرة وعلى مستوى التدريب الذي حصل عليه الملاحظ.

اما القابلة فتحدد على اساس انها المناقشة بين فردين أو اكثر بتسخللها
تبادل الرآي في المرضوعات المعبنة الخاصة بالعملية التربوية وللمقابلة هدف
اساسي يحدد المرضوعات التي تدور حولها المناقشة والذي يرسم الاطار العام
للاسئلة الموجهة للبيانات والتي يتم جمعها، وغالباً ما تتحدد اضراض المقابلة
كاسلوب للقياس في التقويم التربوي الى الانتقاء الدراسي والتوجيه التربوي
وعسين التدريب، وعلى الرغم من صلاحبة استخدام المقابلة كاسلوب جهد في
مواقف معينة فهي معرضة لاخطاء كثيرة إذا لم تستخدم بدقة وعناية فقد تعطينا
صورة مشوشة وخاطئة عن القرد الذي يخضع للمقابلة ومن الاخطاء الواضحة
للمقابلة التحيز غير مقصود، والاستجابات الشرطية وعدم التحديد الجميد
للمقابلة وارتباك المفحوص ومهما يكن فان المقابلة انواع ثلاثة:

١ ـ المقابلة غير المنظمة.

٢ _ المقابلة النظمة.

٣ _ المقابلة المنتة.

وعلى اساس الاستشتاءات والاختبارات فان القياس قد اعتمد على هذا الاسلوب بشكل كبير وقد تزايد الاهتمام بذلك في الأونة الاخيرة، كما لاحظنا ذلك من خلال عرضنا للاصناف المختلفة للاختبارات.

واخيراً يستخدم التقويم التربوي اسلوب تحليل المحتوى في تباس المناهج اللهراسية وغالباً ما يعرف تحليل المحتوى على أن الدراسة العلمية الشاملة الدقيقة التي تعتمد على عدة طرق ومصادر تهدف الى معرفة العناصر الاساسية التي تتكون منها المناهج الدراسية ويستطيع الباحث ضمن هذا الاسلوب اعتماد تصنيف معين لتحليل محتوى المادة الدراسية، ومن السهر التصانيف المستخدمة تصنيف بلوم Phum وتصنيف روتر Rorer.

بناء المقاييس في مجال التقويم

الخطوات التي تتبع في بناء المقايس:

١ - اشتقاق عناصر المقاييس من المارسات اليومية:

لقد مبنى أن ذكرنا أن القياس يقيس عينة من السلوك وليس السلوك كله ومن الفروري أن تكون عينة السلوك هذه عثلة للكل الذي تشمي اليه، فمن خلال الممارسات اليومية نستطيع أن نشئق عبارات المقياس، ذلك أن الاعتماد على مصادر على الممارسات اليومية في الموقف الشربوي لا يغني من الاعتماد على مصادر المعلومات السابقة التي انجزت في ذلك المجال وفي الاطلاع على المقايس التي سيق أن اعدت.

Y - صدق المقياس Validity

يقصد بالصدق أن يقيس القياس الخاصية التي وضع من اجلها وصدق المقياس يمدنا بدليل مباشر على مدى صلاحيته للقيام بوظيفته ولتحقيق الاغراض التي وضع من اجلها والصدق أنواع منها:

- ١ .. الصدق التنيؤي.
- ٢ _ صلق الحتوى.
- ٣ ـ صدف المفهوم.
- ٤ _ الصدق التلازمي.
- ٥ ـ الصدق السطحي.

٣. الثبات . Reliability

ويقصد بالثبات اطراد الاستجابة عملى الاختبار إذا ما طبق آكشر من مرة بفاصل زمني مناسب.

ان ثبات الاختبار يعني تقارب الدرجـات المحصلة على الاختبـار الواحد عند الاجراء المختلف في الزمن وغالباً ما تعتمد معاملات الارتباط اكثر من ٧٠ وعلى امام انها معامل ثبات مقبول للمقاييس ومن طرق ثبات الاختيار:

1_ طريقة اعادة الاختبار.

ب _ طريقة التجزئة النصفية.

جـ ـ طريقة الصورة المتكافئة.

4 - المعايير - Norms:

ويقصد بالمعايير الدرجات التي تحصل عليهما العينة التي استخدمت في تقنين الختبار حيث ننسب الافراد اليها لتحديد مركزهم بالنسبة للمجموعة التي يتدون البها، أي معرفة ابن تقع الدرجة التي حصل عليها الفرد في هذا التوزيع، هـل تتفق مع متوسط الدرجات ام هي اعلى ام اقل وغالباً مـا يطلق على العينة المرجعية بعينة التقنين.

. التقنين - Standardization:

يسقى أن يكون المقسياس مقتناً حتى يكن الاعتسماد عليه في القياس وتنضمن فكرة التقنين تحديد شروط تطبيق الاختبار تحديداً دقيقاً بحيث تستخدم طريقة واحدة في تطبيقه وفي وضع اللرجات وفي تفسيرها وهذا يعني أن من المشروري تثبيت كافة المتغيرات التي من شائها أن تترك اثراً على نتائج لمقايس لكي يمكن الاعتماد عليها في ارجاع الاختلاف بين الافراد الى خصائص الافراد وليست الى متغيرات اخرى.

ولتحديد الشروط الاساسية للمقياس يقوم المربي عادة بوضع التعليمات الخاصة باعطائه بطريقة منفصلة كما يتضمن التقنين أيضاً الثبات والصدق.

التقويم والقياس في الموقف التعليمي

إذا كان التعلم تغيير في الاداء يخضع لشروط الممارسة الموجهة (Independent Variable) فان المادة المتعلمة تمثل المتنفير المستقل (Dependent Variable).

غير أن بين المتغيرات المستقلة والمتغير التابع يتوسط الطالب أو الفرد الذي

يخضع لعملية التعلم ونحن لا نريد هنا أن نـلجا إلى تحليل عناصر الموقف التعليمي على اساس العناصر التي تتكون منها المتغيرات المستقلة والعناصر التي تتكون منها المتغيرات اللخيلة Intervening Variable وتركيب المتغير اللتابع بل آن ما يهمنا هو اين بقع التقويم في هذه المعملية المستمرة ؟ ثم كيف يكن لنا أن ستفيد مما نوفره من ادوات للقياص في تقويم تلك العملية .

ان تقويم العملية التربوية مفهوم شامل واسع لا يمكن انجمازه من اجراء واحد أو باستخدام ادوات محدودة للقياس.

لذا فمن الممكن أن ينظر الى عملية التقويم من خلال العناصر الاساسية للموقف التعليمي من زاويتين:

أولاً: تقويم المتغيرات المستقلة.

ثانياً: تقويم المتغير التابع.

أولاً: تقيوم المتغيرات المستقلة

يكن القول انه على اساس تقويم المتغيرات المستقلة يكن أن نتعرض الى مجالات فرعية للتقويم، ويتحدد هذا في:

١ ـ تقويم المادة المتعلمية، وتشتمل كل ماله علاقة بالمنهج والكتب.

٢ نـ تقويم الفرد المتعلم (الطالب).

٣ ـ تقويم الفرد المعلم.

٤ _ تقويم الفرد القائد (المدير أو الناظر)

ونحن ندرك أن عملية تقويم المادة المتعليمة يتطلب منا استخدام اسلوب

تحليل للمحتوى لمعرفة ما تحتويه المناهج المدرسية من معلومات ومهارات ومفاهيم تتفق والأهداف التربوية التي وضعت المناهج في ضوئها.

اما في مجـال تقـويم الفـرد المتعلم فـنحن في حاجـة الى الاحـاطة بكل الخصائص الشخصية التي تعتبر عوامل هامة لتحديد الاداء التعليمي.

بينما في مجال تقويم الفرد والمعلم والقائد، فنحن نبحث عن تحليل للخصائص الشخصية للفرد ولطبيعة المهن التي يجارسها ولـلظروف والوسائل التى يتبعها في التاثير على تحسن الاداء لدى الطلاب.

ثانياً: تقويم المتغير التابع:

المتغير التابع Dependent Variable قد يكون سلوك الفرد في صورة انجاز تحصيل علمي وفي صورة اتجاه أو مهارة، لذا ما يهمنا في الموقت التغليمي المباشر هو مجال التحصيل ولهذا انصب الاهتمام في مجال التقويم للمتغير التابع على جائب التحصيل المدرسي.

ونظراً لتعدد اساليب تقدير التحصيل المدرسي فقد زاد الاعتمام باستخدام الاختيارات الموضوعية كأساليب موضوعية لتقويم الاداء المدرسي من هنا سنعطي بعض الاعتمام الى هذا الجانب.

اعداد الاختبارات الموضوعية:

اثناء تعرضنا لانواع المقاييس في الموقف الشريوي وعن محاسن هذا النوع من الاختبارات ونواقصه.

وعلى الرغم من كل العيوب التي تواجه هذا النوع من الاختبارات الا أن صفته الموضوعية في تقييم انجاز الطالب التعليمي، يضعنا امـام قيمة هامة نحن بحاجة ماسة اليها خاصة وان ظروف التعليم في المنطقة العربية عامة ومنطقة الخليج العربي بصفة خاصة نؤثر فيها العديد من المتغيرات خاصة في موقف المدرس باتجاه تقويم الطالب واصبحت هذه المتغيرات الدخيلة التي تدفعه للتخلي عن موضوعيته تزداد يوماً بعد يوم بفعل تباثير القيم وتعقد الحياة وتشابك مراميها، ونقص الاعداد المهنى للتدريس.

وتقوية الطلبة بالدروس الخصوصية، ومساهمات الطالب في الانشطة المختلفة، مثل هذه المتغيرات وغيرها كثيرة اخذت يوماً بعد يوم تترك الرها غير الواعى على سلوك تقييم المدرس للطالب.

وفي العموم أن اعداد الاختبار الموضوعي عملية فنية تحتاج الى ذوق وموان وخبرة بالاضافة الى مراحاة بعض الاسس ومن اهم الاسس التي يتطلب مراحاتها ما ياتى:

١ _ تحديد هدف الاختيار.

٢ _ تقلير العدد الكلى للأسئلة أو الفقرات.

٣ _ تحديد النسب المثوية التي سيشغلها كل جزء.

٤ ـ تدريج الاسئلة وفقاً لصعوبتها.

٥ _ اعداد نسخة الاختبار.

ان من الوظائف الاساسية في اعداد الاختبار هو تحديد هدف الاختبار نفسه، فاذا كان هدف الاختبار يتحدد بتقدير ما يحققه التلاميذ من المعرفة فان طبيعة اعداد الاختبار تختلف عندما يهدف الاختبار الى قياس القدرة أو الاستعداد للتحصيل، فلك أن تحديد اهداف تقويم المادة المتعلمة هو إهم خطوة يجب العناية بها، قبل البده في حمل الاختبار، وقبل أن توضع الاسئلة، ومن الممكن للمدرس أن يتستعين بالوثائق والبحوث والاشخاص الآخرين اضافة الى الجهود الذاتية لتحديد الأهداف وترتيبها حسب اهميتها.

بعد أن يتم تحديد اهداف الاختبار يتجه المدرس الى تحديد المادة المطلوب الاختبار بهما كتحديد الاجزاء التي تشكون منها وتحويملها الى عناصر، وكلما كانت العناصر عديدة كان افسفل وفيما يلي نفرد الصفحات التالية حول طبيعة الاختبارات التحصيلية بشيء من التقصيل.

آن تحدد عدد المناصر يرتبط بتحديد عدد الاسئلة المطلوب اعدادها، كما ان عدد الاسئلة يسهم في التقدير الوزني لها، وبالتالي امكانية توزيعها بالشكل الذي يتفق والأهداف الموضوعة، ويفضل عند تحديد الاسئلة تهيئة اعداد كافية منها، تتحدد بعض الشروط العامة، منها:

 أ ـ أن يتضمن سؤال الاختبار أي عبارة يؤخد نصها من الكتب المقررة أو من نصوص المحاضرات.

٢ _ وضوح الصياغة ويسوها.

٣ _ استقلالية السؤال.

إلتوزيع العشوائي للاسئلة.

٥ ـ الابتعاد عن الاسئلة التي ذات الإجابات الجدلية.

٦ ـ الابتعاد عن الفموض والتعقيد.

٧ ـ الابتعاد عن الاسئلة التي تحمل في اجابتها اجابة اخرى غير المطلوبة.

ثانياً: الاختبارات التحصيلية

مقدمة:

تعتبر الاختبارات التحصيلية اكثر انواع الاختبارات شيوعاً واستعمالاً وما ذلك الا لتعدد انواعها والدقية في تصميمها وسهولية اجراءات تطبيقها وتصحيحها.

وكدما يظهر من مسماها فهي تهدف ألى قياس مدى ما تحصل عليه الطالب من معارف ومعلومات في دراسته حتى يمكن على ضوء نتائجها ترفيعه الى مستوى اعلى أو تحليد المجال المهني التعليمي المناسب لقدراته واستعداداته وميوله وكذلك المساعدة في تشخيص نقاط الضعف لديه أو حتى لدى مدرسه أو منهجه التعليمي (الدراسي).

وسوف تتناول هنا اهم استخدامات هذه الاحتبارات وابرز انواهها واقسامها وأبرز مسالبها ومزاياها وأسلم الطرق التي يحكن بمراعاتها الوصول الى الفضل التتاثج واحسنها، فهناك الاختبارات التي يعدها ويصححها مدرس المادة لطلاب فصله كالاختبارات الشفوية والتحريرية والعملية، كما أن هناك الاختبارات الشنوية التي يعدها نخبة من المرين والاخصائين في عدد من المقررات المدرسية.

الإستخدامات الشائعة للاختمارات التحصيلية:

حدد عدد كبير من مفكري التربية وعلم النفس مجموعة من الاستخدامات السائلة والمعروفة الاغراض التي ترتبط بالاختبارات التحصيلية بمختلف انواعها واقسامها وياتي في مقدمة هذه الاستعمالات:

- ١ ـ استخدامها كاداة تعمل على زيادة حماس الطلاب والرفع من مستوى حوافزهم وتعزيز تطلعاتهم لزيد من الاطلاع والتحصيل والدرس، اذن فهي تستخدم كحافز للطلاب نحو الدراسة والمذاكرة بفية التقدم والنجاح.
- ١ ـ تستخدم بعض انواع الاختبارات التحصيلية كالاختبارات المننة كوميلة التشخيص جوانب ونقاط الضعف لدى بعض الطلاب في بعض المواد الدراسية كالقسراءة أو الكشابة أو مادة الرياضيات واستخدام هذه الاختبارات يساهد المدرس أو الموجه التربوي في عملية تشخيص صببات الصعوبة ومواطن الضعف وعلى ضوء ذلك يقرم المدرس بوضع البرنامج التأهيلي المناسب أو الخطة الملائمة لتطوير مهارات الطلاب وملكاتهم.
- ٣ ـ الاختيارات التحصيلة يمكن استخدامها كوسيلة لقياس مستوى العملية التعليمية ومدى التأثير الذي تركه المتعلم على الطلاب بالاضافة الى تقييم اسلوب المدرس في التدريس، اذن فالاختيارات المدرسية باستعمالاتها المتزعة وفي اوقات مختلفة ومفاجئة احياناً يمكن النظر اليها كنوع من التخذية الرجعية للطالب والمدرس والمدير المنهج والمدرسة أو العملية التعليمية ككل.
- ٤ _ بعض الاختبارات التحصيلية يمدها المدرس لاستخدامها في تحديد درجات الطلاب وقياس مسترى تقدمهم وتحصيلهم وتعمقهم في فهم ما تلقوه من ممارف لللك فهي تركز على ما قام به المدرس بتدريسه وما تعلمه الطلاب في هذه المادة لانه يشرتب عليها نجاح الطالب ونقله بالتالي الى مرحلة أو مستوى تعليمي اعلى.

ه _ بعض من الاختبارات التحصيلية لا تستخدم في وضع الدرجات فقط وقياس مدى تحصيل الطالب في هذه المادة يمكن أن تستخدم كوسيلة لانسيف الطلاب في شعب أو مجموعات بناء على ما يمتلكونه من خبرات تعليمية شاملة وما اكتسبوه من معارف. فالحصول على درجات مرتفعة في بعض المواد قد لا يعتبر مؤشراً حقيقاً للتعرف على مدى تعمق الطالب في فهم مواده الدراسية بصورة حامة، فقد تكون معظم درجاته العملية التي حصل عليها نتيجة لقدرة ممتازة في الحفظ لا الفهم، أو في حسن الخط والنظافة وليس من خلال ترتيب وتركيب الافكار وتحليلها، وفي هذه الحالة من الصعب وضع هذا الطالب مثلاً في مجموعة لا يجاريها في مستوى فهمها وكفاءتها ومقدرتها على التحليل والاستنباط أو الاستتاج الى ما عداها من العمليات العقلية لمجرد حصوله على درجات عالية.

٣ ـ بعض الاختبارات التحصيلية تستخدم كوسيلة هامة في عملية الارشاد والتوجيه، حيث يمكن استخدامها كاداة تبوية بمستقبل الطلاب المهني أو العلبي، مشال ذلك نجاح طالين بمدلات واحدة من المرحلة الثانوية يحمدان نفس الرغبة في الالتحاق بكلية الطب قمد تجد احدهما لا يملك الاستمداد أو القدرة على المواصلة أو الالتحاق بهذه الكلية بعد مقارنة نشائجه في الاختبارات التحصيلية المدرسية بنتائج اختبارات الاستمعادات أو القدرات والميول، كما أن نتائج بعض الاختبارات مقدرات أو القدرات والميول، كما أن نتائج بعض الاختبارات معقدراتهم واستمداداتهم وتحصيلهم المرفي.

انواع الاختبارات التحصيلية:

اولاً: الاختبارات الشفوية:

وتعتبر هذه الاختبارات اقدم انواع الاختبارات وكثيراً ما تستخدم مواء في مشاهدات الحياة اليومية أو في ممارسات المعلم اثناء قيامه بتمدريس مادته، حيث يقوم المدرس بالقاء بعض الاسئلة شافهة على طلابه في محاولة منه لربط ما تلقاء طلابه في الدرس السابق مع موضوعات الدرس الجديد وقد تأخذ هله الاسئلة صفة الاختبارات الحقيقية عندما يعمد المدرس الى تسجيل الاستجابات وتقديرها واستخدامها كوصيلة تقييم سريعة ومفاجئة ترصد لها الدرجات ولا اجزاء الدرس بسابقه أو محاولة ربط اجزاء الدرس بيعضها البعض بل أن المعلم قد يستخدمها في التقويم كوسيلة تعريضية للاختبارات الشعفية على ربط الاعداد القليلة من الطلاب حديثي الموضية للاختبارات التعويم، وبخاصة مع الاعداد القليلة من الطلاب حديثي المعلم بالدراسة وحملية التعويم.

مزايا الاختبارات الشفوية:

١ - أن اعتماد المعلم على الاستلة الشفيهة اثناء الدرس يجعل الطالب على اتصال مستمر بما يشرحه المدرس أو يناقشه فيقى في يقظة ومتابعة دافعة لكل ما يدور من استلة واستجابات ويكون دوماً على اهبة الاستعداد لاجابة مدرسه، فيعمل على تنظيم وترتيب اجابته عسى أن تلقى قبولاً واستحساناً من المدرس لكي يظهر بمظهر يوفع من مكانته ورتيته وسط مجموعته اذ أن الطالب يحاول تلافي الاحراجات والظهور بمظهر يدعو لسخرية زملائه منه فيعمد الى تهيئة نفسه والاستعداد في المنزل بالمراجعة وقراءة المادة المشروحة ويعمل على تحضير الموضوعات.

٢ ـ أن استخدام المعلم للاسئلة الشفهية في الاوقات المناسبة من سير العملية التعليمية يتيح له الفرصة في توجيه اكبر عدد من الاسئلة المتنوعة بما يسهم في زيادة قدرته على التمييز بين مستويات طلابه مهما كانت هلم المستويات متقاربة وذلك الى جانب التأكد من صدق التاثج الاخرى.

٣ ـ تقدم الاسئلة الشفهية تغذية رجعية فورية للمعلم الناء شرحه حيث يستطيع الوقوف على درجة فهم الطلاب للمادة ويعمل بالتالي على تصحيح الاخطاء فور حدوثها وهذا من شأنه الاسهام في تطوير طريقة تدريسه باستمرال والعمل على تثبيت الاجابات الصحيحة في اذهان الطلاب خاصة عندما يربط الطلاب بينها وبين بعض المواقف التي قد تحدث بينهم وبين مدرسهم حيث يحدث أن يصاحب هذه الاستجابات بعض التعليقات الطريفة أو التمقيبات الواقعية.

٤ ـ تعد هذه الاختبارات ذات فائدة كبيرة للوقوف على مدى فهم وسبر غور افكار الطالب وكيفية استخلاص الاجابات وربط المعلومات هذا بالاضافة الى تعريد الطلاب على حسن التصرف والتعبير بأسلوب جيد وكذلك القراءة الصحيحة.

عيوب الاختبارات الشفوية:

١ ـ يؤخد عليها انها لا تعطي نتائج دقيقة ولعل صرد ذلك الى تفاوت الاسئلة المطروحة على الطلاب من حيث الصحوبة وتاثر اجابات البعض منهم بالخوف والخبجل والارتباك أو اللجلجة وعدم القدرة على التعبير السليم هذا بجانب تاثرها بذاتية المدرس سواء في عملية صباغة الاسئلة أو في تقدير الدجة التي يستحقها الطالب فعلاً.

٢ ـ هذا النوع من الاختبارات لا يخدم بعض اغراض العملية التعليمية خصوصاً عندما يتعلق الامر بالحكم على عمق فهم الطلاب وقدرتهم على استنباط الحقائق والتعليل للنتائج واستنتاجاتها أو تركيبها وتحليلها لان الوقت المسموح به لن يعطيهم المجال لتنظيم اجاباتهم والتي تستغرق وقتاً طويلاً فتظهر اجاباتهم مشوهة تنسم بالسطحية وعدم التعمق والنشويه.

٣ ـ أن عدم تدوين اجابات الطلاب وتسجيلها لا يتيح الفرصة للمدرس لتحليلها والتحرف على نقاط الضعف أو القرة فيها أو مناقشة الطلاب عن تلمرهم مثلاً من تدني درجاتهم وحدم الاتصاف فيطلبون من مدرسهم مراجعتها وتعديلها.

٤ ـ كما يوخد على هذه الاختيارات ايضاً انها قد تستغرق وقداً طويلاً حين اجرائها خصوصاً عندما يكون عدد الاسئلة المطروحة على كل طالب كثيرة واعداد الطلاب في الصف كبيرة، كما أن الاختيار إذا تم اجراؤه في الفصل فيستخدم ذلك بعض الطلاب الذين تتم مساءلتهم فيما بعد، حيث سيستغيدون من اجابات زملائهم خصوصاً إذا لم يكونوا قد استعدوا لهذا الاختيار.

ثانياً: الاختبارات العملية:

وينظر لهذه الاختبارات احياناً على انها اقل انواع الاختبارات التحصيلية استخداماً في مدراس التعليم العام فبعض المدرسين يستخدمون هذا النوع من الاختبارات لقياس ومعرفة مدى استيعاب واستفادة الطلاب عا تعلموه نظرياً في عمارسات وتطبيقات عملية. أي أن الاختبارات العملية يمكن النظر اليها على انها ترجمة للمعرفة النظرية الى واقع عملي ملموس ويكثر استخدامها في مواد الكيمياء والفيزياء في الثانوية العامة ويعض الكليات العلمية. حيث تتطلب بعض المقالب وتصحفه فيما

درسه وتلقاه.

كما أن هذا النوع من الاختبارات متشر وسائد في مدارس ومعاهد وكليات التعليم النفني والمهني، حيث يقاس مدى نقدم الطلاب ونجاحهم يما ينجزونه من اصمال يدوية وتطبيقات ميدائية معملية.

فالمهارات المكتسبة والمتعلمة في مثل هذه المؤسسات التعليمية العملية لا يمكن قياسها الا بالعمل والتجربة كالنجاح في قسم الكهرباء والحدادة. أو النسخ أو الميكانيكا فالنجاح هنا مشروط بما يكتسبه الطالب من مهارات وقدرات كما أن هناك نوع من الاختبارات التحصيلية ذات الصيغة العملية المقننة تفيد في قياس القدرات الحاصة والمهارات الفردية التي قد تساعد في توجيه شخص ما الى مهنة معينة كاختبارات ميسوتا لقياص القلرات الميكانيكية.

ثالثا: الإخبتارات التحريرية:

تشمل الاختبارات التحريرية كل الاختبارات الكتابية التي يطبقها المدرسون في محاولة منهم لقياس مدى تقدم مستوى الطلاب التحصيلي سواء تلك الاختبارات التي قام باعدادها المدرسون شخصياً. و تلك الاختبارات التي اعدها غيرهم من المتخصصين في مجالات التربية والتعليم.

ويستطيع المعلم استخدام الاختبارات الكتابية ليس فقط في الحكم على غصيل الطلاب للمعلومات التي قدمها لهم بل انه يستطيع استخدامها في الوقوف على مستوى من مستعمل معهم من الطلاب. حيث يقوم بتطبيق اختبار عليهم يمكن الاستفادة من نتائجه في اختيار الطرق والاساليب التدريسية المناسبة لهم. وتنقسم الاختبارات التحريرية الى نوعين رئيسين هما:

١ ـ الاختبارات المقالية.

٢ ـ الاختبارات الموضوعية.

وستتناول كل نوع بفروحه واقسامه مزاياه وعيويه بشيء من التفصيل.

الاختبارات المقالية:

وتحتل هذه الاختبارات المكانة الثانية بعد الاختبارات الشفهية من حيث الانتشار والاستعمال وبخاصة في الدول العربية التي تستخدم هذا النوع بنسبة نزيد عن ٨٥٪ صواء في المراحل التعليمية في التعليم العام أو على المستوى الجاسعي، وتقوم فكرة اختبارات المقال على تضمين ورقة الاسئلة سؤال أو جملة اسئلة تتطلب الاجابة عليها كتابة مقال أو موضوع انشائي يتحدد حجمه بحجم المطلوب في السؤال والذي قد يسدأ بكلمة ناقش، ابحث في، تحدث عن، الخ. ويستطيع الطالب اطلاق العنان لقلمه والاسترسال في الكتابة مع مراعاة الصحة في التعبير والدقة في استخدام المقاهيم والافكار والمصطلحات والقواعد العلمية، والقدرة على العرض والشرح والتحليل والاستنباط وربط المعلومات بعضها ببعض، وقد تتطلب الاجابة اصدار احكام من جانب الطالب على الموضوع الذي يدور حوله السؤال.

مزابا الاختبارات المقالية:

ـ توحيد الاستلة في هذا النوع من الاختبارات يتبح المجال للطلاب للاجابة على الاسئلة بنفس المستوى من الصعوبة أو السهولة، فتفسمن عدم المحاباة أو التحيز أو على الاصح الاتهام باحتمال وقوعها، على العكس من

الاختبارات الشفهية مثلاً والتي قد يندخل فيها المدوس بقصد (اثر الهالة مثلاً) أو بدون قصد حرصاً منه على عدم اضاعة الوقت مثلاً أو لمساعدة طالب في الاجابة عن طريق التلميح أو يطلب منه الاستجابة بسرعة وبدون تركيز.

ـ انها تشعر المنتحن والمنتحين بنوع من العدالة والانصاف وكذلك الدقة خصوصاً عند مقارنتها بالاختبارات الشفهية وذلك بسبب الاعداد المسبق للاسئلة واتاحة الفرصة للطالب لكتابة الاجابات دون أن يكون عرضه للخجيل أو الحوف والارتباك أو يقع تحت طائلة الاحراجات والنقد أو السخرية، كما أن طول الوقت المسموح به للاجابة يعطي الطالب مجالاً رحباً لقراءة الاسئلة والتفكير بعمق ومراجعة الإجابات والعمل على عرضها منظمة وبترتيب جيد.

ـ يمكن استخدام الاختبارات المقالية في الحكم على قدرة الطلاب في استنباط الحقائق المعقدة كما يتبح للمدرس خاصة، والمسئولين عن العملية التعليمية عامة المجال للحكم على كفاءة عملية التدريس ومدى تجاح المدرس واسلوبه التعليمي في إيصال المعلومات لتلاميذه.

- أن الاتر اللي تشركه الاختبارات الانشائية المقالية سواء بالنسبة للاسئلة أو الاجابات له كبير لاثر في الحكم على درجة سهولة أو صعوبة المادة.

محاولة الغش وقـوص التخـمين قد تكون سعدومـة في هذا النوع من الاسئلة أو الاختبارات خصوصاً عند مقارنتها بالاختبارات الموضوعية مثلاً.

مدا النوع من الاختبارات التفسيرية أو المقالية يناسب بعض المواد خاصة النظرية منها والتي تتطلب اسهاباً في الكتابة وحسن ترتيب للالمكار وتنظيم كمواد الاجتماع والسياسة والتاريخ أو بعض النصوص الادبية الخ.

عيوب الاختبارات المقالية:

ـ تنطلب وقتاً في عملية التصحيح والتقييم.

ـ يخشى ني تصحيح الاجابات وتقدير الدرجات من وقوع المدرس تحت تأثير بعض اهوانه الشخصية ونزواته الذاتية.

- جمال الخط وحسن العرض وترتيب الافكار ونظافة اوراق الاجابات قد يطغى أو يخدع المدرس أو المصحح فىلا يلتفت الى وضوح الفكرة وطرحها ومدى فهم صلب الموضوع.

_ يطرح بعض المدرسين في الاختبارات المقالية بعضاً من الاستلة لا تمثل المادة تمثيلاً حقيقياً وهذا قد يؤدي الى اخفاق بعض الطلاب في الاجابة أو أجاحهم في اجابة بعض الاستئلة مع العلم بانهم غير ملمين بكامل محتويات المنهج خصوصاً عندما يكون عدد الاستئلة محدوداً كشلائة أو اربعة في مادة كالتاريخ تحتوى على آكثر من عشرة فصول.

اقتراحات لتحسين الإسئلة المقالية:

نظراً لاهمية هذه الاختبارات وشيوعها في مدراسنا العربية خصوصاً في مراحل الشعليم المتوسط والثانوي وحتى الجامعي فانا نقترح لتحسينها وتلافي بعض مثالبها الآتي:

يفضل آن تندج اسئلة هذه الاختبارات في الصعوبة حيث نبدأ بتقليم
 الاسئلة القصيرة أو المالوفة ثم نواصل التدرج في كتابة الاسئلة الاصعب.

ـ عندما يضع المدرس الاسئلة المقالية فسيجب عليه أن يتوخى الدقة والاناة

في رضعها وان تحقق الهدف الذي يريد قباسه بوضوح.

يجب أن تكون الاسئلة مناسبة للوقت ولمستوى الطلاب من حيث العدد والصافة الدقية.

يجب أن يأخذ المدرسون واضعو الاختبارات المقالية في عين الاعتبار
 قباس مفدرة الطلاب على تنظيم الافكار وترتيبها وتحديد العلاقة والاستنباط
 والتحليل.

ـ يستحسن أن توضع الدرجـات على كل سؤال قبل أن بيدأ الطلاب في الاجابة مما يعطيهم مجالاً لتنظيم الوقت والجهد المناسب لكل سؤال.

ـ يستحسن قيام المدرس بابلاغ الطلاب بنوعية وعدد الاسئلة ويفضل أن تكون في حدود العشرة أو اكثر وذلك ليتسنى للمدرس تفطية جزء كبير من المادة كما يفضل أن تكون .

الاختبارات الموضوعية:

الاختبارات الوضوعية هي اكثر اعتبارات التحصيل المدرسي شيوعاً واستخداماً خصوصاً في المراحل المتوسطة والشانوية وكذلك الجامعية وقد استحدثت اسمها لموضوعيتها سواء في التصميم حيث يفترض فيها وجود اجابة واحدة ومحددة بحانب الدقة والوضوح والاختصار في الاسئلة المطروحة والاختبارات الموضوعية تتكون من عدد من الأنماط أو الانواع سنقوم بتناول كل واحد منها على حدة حيث ستحدث عن مزايا كل اختبار أو عيوبه أو المأخذ عليه وكذلك اهم الاعتبارات التي يجب مراصاتها عند تصميم واصداد هذه الاختبارات الموضوعية.

١ - اختبارات الصبح والخطا:

وفي هذا النوع من الاختبارات يتم عرض بعض العبارات على الطلاب أو المفحوصين ويطلب منهم تأكيد صحتها أو خطأها بكتابة كلمة صح أو كلمة خطأ أو وضع دائرة أو علامة صح أو اشارة خطأ على احدى هاتين الكلمتين.

مثال ذلك قولك: ضع علامة صع ($\sqrt{\ }$) أو علامة (χ) امام العبارات المناسبة لاحدى هاتين الكلمتين:

١ ـ تمتاز دولة افغانستان بعدم توفر موانىء مما يجلعها دولة داخلية.

صح (√) خطا (x)

٢ _ عاصمة الملكة الاردنية الهاشيمة هي عمان.

صح (√) خطآ (X)

مزايا اختبارات الصبح والخطاه

 ١ - تمتاز هذه الاختبارات بتغطيتها لمعظم اجزاء المادة أن لم يكن كلها حيث تقوم بتمثيل المادة أو المقرر تمثيلاً شاملاً.

٢ - تمتاز هذه الاختبارات بسهولة تصحيحها فهي لا تستفرق وقتاً طويلاً ولا تتطلب مجهوداً كبيراً في قراءة الاجابات حيث يتم اعداد مفتاح خاص بالاجابات الصحيحة مسبقاً، للرجة أنه يمكن لزميلك أو زوجتك أو حتى احد الأبناء القيام بعملية التصحيح.

٣ ـ تناسب المفحوصين من الطلاب الصفار السن اكثر من غيرهم فالمطلوب قد
 لا يعدو عملية تخمين سطحية سرعية للحصول على الاجابة الصحيحة.

عيوب اختبارات الصح والخطأ:

_ هناك احتمال بان يجبب الطالب على نصف الاسئلة عن طريق الحظ أو الصداقة المحتمالات العثور على الاجابة الصحيحة لا تتجاوز هلين الخيارين (الصح أو الخطأ) ينما يختلف الحال مشلاً في اختبارات الاختيار من متعدد، حيث أن احتمالات العثور على الاجابة الصحيحة لا تقل عن الاربعة أو الحسة.

ايضاً يؤخذ على هذه الاختبارات تدني معدلات ثبات نتائجها ولعل
 مرد ذلك الى ارتفاع احتمالات الاجابة بالتخمين أو الصدفة.

كما يؤخذ على هذه الاختبارات عدم ملاءمتها ليمض فقرات أو موضوعات المقررات المدرسية لان هناك اشياء كثيرة لا تحتمل الصح والخطأ فقط لادراكها بل قد تحتمل التميم أو وجهة النظر الشخصية أو الرأي اللاتي فمثلاً فصول أو موضوعات ذلك المنهج الدراسي الذي يتحدث عن خطوات تصميم الاختبارات أو اهداف الارشاد والترجيه التربوي أو الموضوعات التي تتملق مثلاً بالمراحل التي تمر بها حياة الارنب و تلك المعلومات المتعلقة بالانشطة الاقتصادية لبلد ما، قد لا تناسبها اسئلة الصح والخطأ وبالتالي يضطر المدرس الى اهمال مثل هذه الموضوعات حيث لا تناسبها عبارات الصح والخطأ.

٢ ـ اختبارات الاختيار من متعدد:

يتكون كل سؤال من هذا النوع من الاختبارات الموضوعية من مشكلة أو مسالة يكون حلها مدرجاً ضمن عدد من الحلول أو الاجابات القسرحة والتي يفترض تشابهها شكلاً وتركيباً ولفة وتباينها مضموناً، ويطلب من المفحوص اختبار الاجابة الانسب أو الافضل أو الاكشر ملاءمة وذلك بعمل دائرة أو تأشيرة صح أو خطأ عليها مثال ذلك قولك:

تعتبر مدينة العاصمة المقدسة للمملكة العربية السعودية .

١ ـ الرياض ٢ ـ مكة المكرمة ٣ ـ جدة ٤ ـ المدينة المنورة ٥ ـ الدمام.

ويفترض في واضع السؤال الا يترك فراغاً أو مساحة توحي بان الكلمة المناسبة أو المدينة المطلوبة تتكون من اسم مركب وذلك بشركك المساحة كيرة أو فراغين متباصدين لان ذلك قد يعتبر ايماء للطالب بالاجابة أو حصرها في خبارين لا خمسة هما مكة المكرمة أو المدينة المنورة بحكم تكونهما من اسمين مركبين مثلاً.

مثال اخبر، قد يضع بعض المدرسين استلتهم بهذه الطريقة:

تشتهر المملكة العربية السعودية بانتاج......

1_ محصول القمح.

ب _ الخضروات

جـ _ التمور

والاجابة في هذا النوع من اسئلة الاختبارات من متعدد تخضع لعامل الافضلية أو الآقرب للوضوح أو الانتشار والشهرة لذلك فالبترول هو اكثر تأثيراً أو شيوعاً في المنتجات السعودية، مع العلم بانها بلد منتج للتمور والخضروات والقمح وكذلك المعادن بكميات كبيرة ولكنها بقى محدودة إذا نظرنا إلى تأثيرها أو سمعتها بمقارنة بمادة البترول، اذن فهذا النوع من الطرح أو الاسئلة بتطلب دقة ووضوحاً مواء لذى المدرمن أو طلابه لاته قد يخلق نوعاً من الارتباك أو عدم التركيز لديهم.

مزايا اختبار الاختيار من متعدد:

١ ـ تعتبر فرص التمخمين أو الاستجابة بطريقة عشوائية ضيقة ومحدودة نوعاً ما خصوصاً عندما تقارنها باختبارات الصح والخطأ حيث أن الاحتمالات المطروحة عادة للمقحوصين كإجابات للمشكلة أو السؤال لا تقل عن اربع اجابات مقترحة وبالتالي نجد أن فرص التخمين للحصول على الاجابات الصحيحة ضعيفة عما يعني الاطمئنان الى ارتضاع معدلات الثبات في هلم الاختبارات.

٢ ـ يمكن لنا عن طريق هذا النوع من الاستلة الموضوعة قياس بعض القدرات العقلية العليا كممقدرة الطالب على القيام بتحليلها المفردات وترتيب الافكار واستنباط التناتج أو تعليل بعض المواقف أو الظواهر وهي على الاقل افضل من سابقتها اختبارات الصح والخطأ في هذا الجانب.

٤ ـ من ضمن مزاياها العديدة سهولة تصحيحها حيث يحكن لك أن تعهد بتصحيحها ألى أي شخص تتق فيه كابتك أو زوجتك لتصحيح هذه الاجابات أو باستخدام مفتاح تصحيح الاجابات الذي تعده مسبقاً.

ماخذ على اختبارات من متعدد:

١ ـ يؤخد على هلنا السوع من الاختبارات الموضوعية أن الطالب يقضي وقتاً طويلاً في قراءة الاجابات المقترحة كما انها تستهلك صفحات عديدة فعشرين سؤالاً على سبيل المثال قد تحتاج فيها الى خمس صفحات أو ورقات على الاقل، عا يعني إنها قد تكون مكلفة مادياً حيث يتطلب ذلك اعداد كثيرة من الاوراق وكذلك الطباحة الخ.

٢ ـ يستغرق اعداد هذا النوع من الاسئلة زمناً طويلاً فهي تحتاج الى مهارة عالبة في التصميم والانشاء وذلك لان وضع الاجابات المقدرحة ليس بالامر الهين بل على المدرس أن يحتاط لاحتمالات عديدة قد تكون مجتمعة أو مركزة في ذهنية المقحوصين عن نوعية وطريقة الاستجابة.

٣. اختبارات المزاوجة:

وهي في العادة تتكون من قائمتين مترازيتين ولكنهما في الغالب غير متساويتين في عدد الاستضهامات وكذلك ما متساويتين في عدد الاستضهامات وكذلك ما يقابلها من افادات ويطلب المدرس من الطلاب الربط أو التوصيل بين المثيرات الاستلة) وبين ما يناسبها من استجابات (الاجوبة) ويكثر استخدام هذا النوع من الاختبارات عندما يحاول المدرس الوبط بين بعض الاحداث التاريخية وصناعتها أو بين بعض المبلدان وعواصمها أو تعدد سكانها المخ.

مثال: امامك قائمتين مختلفتين تحتوي القائمة الاولى على اسماء عدد من المعارك الاسلامية المعروفة ويقابلها القائمة اليسرى اسماء ابطال هذه المعارك والمطلوب منك هو آن تضم امام اسم كل بطل رقم المعركة التي قادها:

) سمد بن ابي وقاس)	۱ _ معركة اليرموك
) الظاهر بيبرس)	۲ _ معركة عين جالوت
) خالد بن الوليد)	٣ _ معركة القادسية
) ابو عبيدة بن الجراح)	٤ _ معركة فتح الاندلس
) محمد بن القاسم)	٥ _ معارك فتح بلاد السند
) موسی بن نصیر)	
) طارق بن زیاد)	

مزايا اختبارات المزاوجة:

 ا - تمتاز بمقدرتها على قياس بعض القدرات العقلية مثل الشحليل والتعليل وإدراك العلاقات بين مجموعة المثيرات والاستجابات.

٢ ـ تكاد تمتاز عن غيرها من الاختبارات الموضوعية الاخرى بقلة فرص التخمين واحتمال النجاح عن طريق الصدقة أو الحظ. خصوصاً عندما يكون عدد الاستجابات اكثر من تعداد المثيرات والتي لا يقل عددها في الغالب عن خمسة مثيرات.

٣ ـ في هذا النوع من الاختبارات هناك مجال لاستخدام العسور والاشكال الهنامية والتي قد يجد المدرس اهمية في وضعها في مواد كالجفرافيا والعلوم العامة كالاحياء والفيزياء.

عيوب اختبارات المزاوجة:

 اختبارات المزاوجة شانها الاختبارات الموضوعية الاخرى حيث أن طبيعتها تؤكد على اهمية الحفظ والاستظهار للحقائق والفاهيم.

٢ ـ تصميم هذه الاختبارات يتطلب وضع قوائم تحتوي على اكثر من خمس عبارات، ما يعني استخدام المدرس للعديد من الاوراق والصفحات والتي قد تكون مكلفة مادياً اثناء الاعداد والطبع ومصدر ملل وسام للطلاب بسبب كثرة اهناد الصفحات.

أ- اختبارات التكميل:

في هلما النوع من الاختبارات الموضوعية يطلب من المفحوصين كتابة كلمة أو كلمتين ضمن العبارة المطروحة وهذا النوع يستمد على قيـاس قلرة الطلاب على الحنفظ. لا على التعرف أو التمييز أو الربط وهو يستخدم مع الاطفال وفي المدارس الابتدائية بكثرة ومن الاسئلة على هذا النوع من الاخبارات:

١ ـ تعتبر مدينة العاصمة المقدسة للمملكة العربية السعودية .
٢ ـ مسجد هو اول مسجد اسس في الاسلام ويقع في
٣ ــ معركة اليرموك دارت بين جيوش وجيوش
٤ ولذ الرسول محمد ﷺ في عام
٥ _ عدد السور المكية في القرآن الكريم هو
 ٦
المسلمون بقيادة سعد بن ابي وقاص على جيوش الفرس.

ماخذ على اختبارات التكميل:

ان عملية تصحيح الاجابات في هذا النوع من الاختبارات الموضوعية ليست بنلك العملية السبهلة لان الكلمات المطلوب من الطالب وضعها في الفراغات تعتمد على تقديره وفهمه وقدرته اللفوية والاملائية فبعض الكلمات قد لا تكون محددة وواضحة كما هو الحال في اختبارات الصح والحطأ أو اختبارات الاختيار من متعدد وبالتالي يجد الملوس أو المصحح نفسه مضطراً لتقديراته الذاتية وأهواته الشخصية لذلك نرى بعض واضعي هذا النمط من الاختبارات يلجأ الى ذكر الحرف الاول من الكلمة المطلوبة أو يترك فراغات مساحاتها توحي بالاجابة أو بعدد من الكلمات المطلوبة في محاولة من المدرس

للوصول الى تتناتج فيها نوع من الثبات فالمعروف أن الاختبارات التي تخضع في بعض جوانبها التمليمية لتقديرات المصححين الذاتية تكون معدلات الثبات فيها منخفضة نوعاً ما، ولكى ندلل على ما ذكرناه نسوق المثال التالى:

تتركز أبار البترول في المملكة العربية السعودية في

مثل هذا السؤال قد تكون اجابة بعض الطلاب بان آبار البترول تتركز في مدينة الدمام وهذه الاجابة لا تجافي الواقع ولكن الاجبابة المطلوبة أو الصحيحة هي أن آبار البترول تتركز في المنطقة الشرقية ككل رمن هنا يأتي دور المدرس في تقدير الدرجة التي يستحقها الطالب حيث أن هناك مجموعة كبيرة من الآبار توجد في منطقة أو مدينة الدمام ولكنها ليست كل الآبار النح.

٥ - أختبارات الاجابة القصيرة:

وفي هذا النوع من الاختبارات الموضوعية يطلب من الطالب أن يجب بعبارة أو عبارتين على كل صؤال وهو مناسب للمواد التي تتضمن تعاريف كثيرة وصيغ وحقائق تطلب الخفظ. كما هو الحال في مواد الفينوياء والاحياء والكيمياء والهناسة مثال ذلك:

١ ـ عرف ارخميدس قانون الطفو باته
٢ ــ تعرف الكتلة بانها
٣ ـ الزاوية القائمة هي
٤ كار فعار له ود فعار

يرى الكثيرون أن هذا النوع من الاختيارات بمكن احتباره اختـبارأ وسطأ

ين الاختبارات الموضوعية والاختبارات المقالية ويؤخذ عليه نفس المأخذ على سابقه (اختبار التكميل) من حيث الخشية من سوء تقدير المصحح أو تدخل العامل اللذاتي في عملية التصحيح وكذلك انخفاض معدلات ثابته، اما ما يجب مراعاته حين اعداد هذا النوع من الاختبارات فيهي نفس الامور التي يجب مراعاته حين اعداد هذا النوع من الاختبارات فيهي نفس الامور التي ذكرناها تقرياً عند حديثا عن اختبار التكميل.

٦ . اختبارات اعادة الترتيب:

في هذا النوع من الاختبارات المرضوعية يعطى الطلاب بعض الكلمات أو الاسماء أو العبارات مبعثرة وغير منظمة ويطلب منهم اعادة ترتيبها في تسلسل منطقي حسب الاهمية أو الاقدمية أو التأثير أو الترتيب الزمني لظهور المراحل أو الخطوات، الخ. اذن نحن باستخدامنا لهذا النوع من الاختبارات نستطيع قياس قدرة الطلاب على التنظيم وادراك العلاقات بين متغيرات متعددة وفق معاير محدودة ومنظمة مثال ذلك.

امامك مجموعة من اسماء القادة المسلمين: والمطلوب منك هو ترتيبهم حسب اقدميتهم في خدمة الدين والجهاد الاسلامي:

- ١ _ محمد بن القاسم.
 - ٢ _ خالد بن الوليد.
- ٣ ـ صلاح الدين الايوبي.
 - ٤ _ محمد الفاتح.
 - ه _ موسى بن نصير.
 - 3. 0.03
- ٦ _ سمد بن ابي وقاص.
 - ٧ _ عمر بن المختار.

او كقـولك رتب هذه المدن حــب الكثافـة السكانيـة، حـيث تضع المدينة الاكثر سكاناً في المرتبة الاولى تليها المدينة الاقل وهكذا.

- ١ _ مكة الكرمة.
- ٢ ـ المدينة المنورة.
 - ٣ الرياض.
 ٤ جدة.
 - ٥ _ الدمام.
 - ا آ ـ بريدة.
 - ۷ _ اسا .
 - ٨ _ الجوف.

٧ . اختبارات موضوعية اخرى:

هناك مجموعة اخرى من الاختبارات الموضوعية كاختبارات الرسوم والاشكال والتي يكثر استخدامها في مواد العلوم الطبيعية كالفيزياء والاحياء، والجغرافيا، والهندسة، مثل ذلك:

امامك خريطة صماء لاحدى الدول العربية والمطلوب هو تحديد:

- ١ _ اسم هذه الدولة
- ۲ ـ اسم عاصمتها
- ٣ ـ اسم المدينتين الواقعتين على البحر.
- ٤ _ اسم البحر الذي يحدها من الجهة الشمالية
 - ٥ _ علد سكانها
 - ٦ ــ نوع نظام الحكم فيها

ايضاً هناك نوع آخر من الاختبارات الموضوعية هو اختبار التصنيف حيث يدرج الفاحص مجموعة من الكلمات أو الاسماء أو العبارات المتشابهة أو المشتركة في مجموعة من الحقائق ويضع واحدة من ضمنهم تكون شاذة كلية عزر ما يمتاز به البقية من خصائص مشتركة مثال ذلك:

استخرج الاسم الشاذ من بين هذه الاسماء:

١ .. الوليد بن عبدالملك.

٢ _ هارون الرشيد.

٣ ـ خالد بن الوليد.

٤ _ عبدالملك بن مروان.

٥ ـ ابو جعفر المنصور.

٦ _ عمر بن عبدالعزيز

اما اختبارات التفسير فتشتمل في غالبيتها على تعليل أو تفسير لبعض الاحداث أو المواقف كقولك:

١ ـ ما الذي يحدث لو اننا تركنا موقد الفحم في غرفة مغلقة؟

٢ نحصل عليه لو اضفنا ذرتين من الاكسجين والنتروجين.

٣ ـ ما الذي يحدث إذا وصلت درجة حرارة الماء الى ١٠٠ درجة فهرنهايت؟

٤ .. ما الذي يجعل المناطق الجيلية اكثر برودة؟

أهم مزايا وعيوب الاختيارات للوضوعية:

1 - مزاياها:

١ ـ تناسب أولئك الطلاب اللين لا يحسنون التعبير عن افكارهم أو عرضها بطريقة مفهومة وواضحة أو يجدون صعوبة في الكتبابة بسرعة تتطلب تنظيم وترتبب الانكار والمفاهيم والمرئبات كما انها تعتبر مناسبة لتلك الفئة من الطلاب الذين يجدون في اللغة نحواً أو صوفاً أو املاء صعوبة ومشقة.

 ٢ - تمتاز بدرجة عالية من الثبات والصدق وذلك لشموليتها وتمثيلها لمعظم اجزاء المادة بما يعني كثرة مفرداتها واستلتها وهي اعلى في ثباتها.

٣ - لا تحتاج الا الى وقت قصير اثناء حملية التصحيح والتقييم فكل ما تتطلبه العملية لا يعدو تعداد تلك الاجابات التي قام المفحوص بالتأشير عليها، لللك يحكن لاحد زملاء المعرس أو احد ابنائه أو بعض الاجهزة الحديثة القيام بعملية التصحيح.

 أ ـ تشتمل على تعليمات دقيقة وارشادات واضحة مزودة بالامثلة والادلة على كيفية الاهتناء الى الاجابة باسرع وافضل الطرق.

٥ ـ ومن مزايا الاختبارات الموضوعية ايضاً أن احتمال تأثر المدرس بمقدرة الطالب على حسن الترتيب أو الخط أو الاسلوب أو نظافة ورقة الاجابة معدوم تماماً وبالتالي يمكن لنا الاطمئنان إلى عدم تأثر المدرسين أو المسمحمين بهله الاشباء أثناء عملية التصحيح أو تأثير الهالة عليهم وانطباعاتهم المسبقة عن المضوصين.

٦ - والاختبارات الموضوعية بطريقة اعدادها الدقيقة وشمموليتها الشابتة

وسهولة اجراءات تصحيحها وتعليماتها الواضحة ومفرداتها المتنوعة تشعر الطالب وتطمئن المدرس بعلمالة التصحيح وموضوعية التقييم لان فرص تدخل الاهواء الشخصية أو التحيز الذاتي معدوم تماماً.

عيوبها:

 ١ - تتطلب الاختبارات الموضوعية جهداً كبيراً في عملية الاعداد والتصحيح لانها كما اسلفنا تمتاز بالشمولية وكثرة المفردات والدفة.

٢ - ولان اجاباتها لا تتطلب اكثر من صملة التأشير على الاجابة الصحيحة فانه يخشى من احتمال نجاح البعض من الطلاب عن طريق الغش لسهولته فيها وعن طريق التخمين والصدفة، حيث أن الاجابات مكتوبة امام الطالب ودوره لا يعدو التأشير فقط ويمكن للمدرسين الذين يخشون قبام الطلاب بالاتفاق على اشارات معينة في محاولة للغش وضع اكثر من نسخة أو صورة للاختبار كان يكون لطلاب الفصل الواحد ثلاث نسخ أو صور مختلفة نماً ما.

٣ ـ الاختبارات الموضوعية بكثرة مفرداتها وشموليتها وكذلك كثرة نماذجيها وصورها تتطلب الكثير من الاوراق وطباعة وتصوير العديد من الصفحات مما يعني تكلفة مادية عالية قد تجد بعض المدارس مثلاً صعوبة في تأمينها أو القيام بها.



الفجل السادس

أولاً :الفروق الفردية في الذكاء وطرق قياسها



القصل السادس

أولاً: الفروق الفردية في الذكاء وطرق قياسها

مقدمة:

الاختلاف بين الناس لا يقتصر على النروقات في الصفات الجسمية والحسبة بل انهم يختلفون في مستوياتهم العقلبة وسماتهم النفسية اختلافاً كبيراً فعنهم العبقري ومنهم المتوسط كما ان منهم الحاد الطبع والاجتماعي والمنعزل، ومنهم الابله كذلك، وهكذا تختلف نسب الذكاء من فرد لآخر.

وعندما يقيس العلماء ويلاحظون هذه الاختلافات بين الناص فهم بذلك يخضمون هذه الظواهر النفسية للعراسة العلمية الموضوعة الدقيقة ويعد اختلاف الناس في مظاهرهم العقلية والانفعالية من مظاهر الفروق الفردية. لذلك كان الملخل الطبيعي لعراسة الذكاء عند الافراد هو دراسة الفروق الفردية بينهم والاهتمام بقياسها ومن المعروف ان علم النفس التجريبي يعمل على اكتشاف المباديء والقوانين العامة التي تنطيق على جميع الناس في كل مكان اما علم النفس الفارق فيهتم بدراسة الفروق بين الافراد وهو ما يعرف بسيكولوجية الفروق الفردية أي ان هذا العلم يجمل من الفروق بين الافراد في حد ذاتها هدفاً وموضوعاً للدراسة.

اهمية دراسة الفروق الفردية:

يهتم علم النفس الفارق بدراسة الفروق بين الناس لمجرد الرغبة في فهم الشخصية الانسانية فحسب وانما لان المجتمم المعاصر قمد بلغ درجة عالية من التعقيد بصورة تنوعت فيه التخصصات وتباينت فيه الادوار التي ينبغي ان يقوم بها الافراد ومن هنا نشأت مشكلة اكتشاف الافراد الذين تتناسب معهم الادوار والتخصصات المختلفة والتي يتطلبها المجتمع وذلك في ضوء الفكرة السائلة والمتمثلة في وضع الفرد المناسب في المكان المناسب.

وعلم النفس الفارق يهمتم بالانسان كشخصية منفردة تشكلت في ضوء العديد من المؤثرات ويهدف هذا العلم إلى معرفة ما الذي يختلف فيه الافراد ومدى الفروق الفردية يينهم وكيف يكن قياصها، وعلم النفس الفارق لا يهتم بدراسة الفروق الفردية بين الافراد فحسب بل يهتم ايضاً بدراسة الفروق القائمة بين الجماعات والشعوب.

ولقد تنبه الانسان منذ القدم إلى اهمية الفروق العقلية والنفسية بين الافراد واهتم في مراحل تاريخه المختلفة بملاحظة هذه الفروق ووصفها وحاول تفسيرها، فنجد الكثير من الفلاسفة والمفكرين امشال ارسطو وافلاطون ركزت كتاباتهم على ما يشير إلى ادراكهم لمفاهيم الفروق الفردية وقد دعوا إلى ضرورة مراعاتها في التربية وفي توزيع الادوار في المجتمع.

علم النفس الفارق

ترجع الارهاصات الاولى في علم النفس وقياس الفروق الفردية إلى المحاولات التي بداها العالم الفرنسي جين اسكيرول (Jean Esquirol) في منتصف القرن التاسع عشر والتي ركز فيها على دراسة الفروق الفردية بين المرضى العقلين وغيرهم من المرضى اصحاب الحيل الدفاعية أو ما يطلق عليه المرضى النفسيين، ثم تبعه العديد من علماء النفس الالماتين امثال فيبر H. وفونت Weber ومبلر TMILL وفونت W. Wundt الذين درسوا الصديد من الاختلافات في الجانب العقلي بل وحاولوا قياسها، ومع نهاية القرن التاسع

عشر ظهر جالتون (F.Galton) بقياسه في لندن سنة ١٨٤ واستخدمه في قياس العديد من القدوات العقلية وقد اظهر له هذا القياس العديد من الفروق العقلية بين المفحوصين Sortain, 1973 وتبع جالتون الفريد بينه وهنري بمقالهما المنشور في عام ١٩٨٥ والذي تعرضنا فيه لعض المشكلات في علم النفس الفارق منها:

أ _ اهمية دراسة الفروق في العمليات النفسية طبيعتها.

 بـ اكتشاف العلاقات بين العمليات العقلية لدى الفرد من اجل تصنيف السمات وتحديد اكثر الوظائف اهمية.

وقد نشر سترن Stern كتاب بعنوان (علم النفس الفارق عام ١٩٠٠ وهو الكتباب الذي حدد الموضوعات الرئيسية لعلم النفس الفارق في صورة عمة تساؤلات تتمثل في: _

١ ـ ما مـدى الفروق في الحياة الـنفـــة للافـراد والجمـاعات وما طبيعـة هذه
 الفروق.

٢ ـ مـا العواصل المؤثرة في الفردية التي تم تحديدها في صورة عوامل وراثبة
 واخرى يئية؟

٣ .. كيف تظهر الفروق الفردية؟.

ومع بداية القرن المعشرين تم وضع الاسس العامة لقياس مكونات كل فرع من فروع علم النفس الفارق الثلاثة والممثلة في :

1 .. قياس الذكاء .

ب .. قياس القدرات الطائفية .

جـ مقايس الشخصية المختلفة.

وكانت هذه البداية نقطة الانطلاق في الاهتمام بهذه النواحي وترتب على هذا الاهتمام الكثير من التطورات والنمو وكان اهمها دقة الاساليب المستخدمة في وضع الاختبارات الضمية والاهتمام بالتصحيحات التجريبية واخضاعها لمعايير الصدق والتبات. كذلك وضع المعايير، كما شمل ذلك الاهتمام بالترتيب، والتحليل للتصل لاداء المفحوصين مع الاهتمام بالدراسات التبعية والمستمرضة في هذا المجال.

عمومية الفروق الفرنية:

لا تقتيصر ظاهرة الفروق الفردية على الجنس البيشري بل يمكن ان
نلاحظها في جميع الكاتنات الحمية، فطالما وجملت الحبية وجملت الفروق واذا
تتبعنا السلسلة الحميواتية ابتداءاً من الكائنات البسيطة حتى نصل إلى الانسان
لوجدنا الفروق الفردية عامة في جميع الكائنات الجبة، فعلى الرغم من ان لكل
نوع من الكائنات الحمية خصائصه المميزة والتي يشترك فيها جميع افراد النوع
الواحد الا انه مع ذلك لا نجمد فردين يستجيان للمثيرات الواحدة بنفس الطريقة
فهناك اختلافات وظيفية وهي بدورها تعكس اختلافات عضوية ويولوجية،
حيث نجد فروق في قدراتهم على حل المشكلات والتعلم، كذلك يختلف
مستوى اللوافع صناهم، والنشاط الجنسي والجوع والعطش، بل نجد هذا
الاختلاف في احوالهم الانفعالية كالخوف والعداوة وغيرها.

تعريف الفروق الفرسية:

تعتمد عملية الكشف عن الفروق الفردية بين الناس على تحديد الصفة التي نريد دراستها، نفسية كانت ام جسمية أو غير ذلك ثم نفيس مدى التغوق أو الضعف في الصفة المقاسة وعندما تحدد المستويات الخاصة بالافراد في هذه الصفة المقاسة، فانه يمكننا ان نحدد الفروق الفردية بينهم في هذه الصفة وعلى هذا يمكن تعريف الفروق الفردية على النحو التالى:

هي الانحرافات الفردية عن متوسط المجموعة، وقد يكون هذا الفرق
 كيراً أو صغيراً.

الفروق الفردية في الشخصية:

ان ما يهتم به دارس علم النفس هو الشخصية الانسانية. فالشخصية هي نقط البداية في جميع الدراسات النفسية وهي في نقس الوقت غثل الهدف الذي تحاول الروسول إلى فهمه ومعرفته وسبيلنا إلى دراسة الشخصية هو نشاطها أي ما تقوم به من اعمال وما يصدر عنها من استجابات سواه كانت استجابات لفظية عقلية أو انفعالية أو مهارية ومن ثم دراسة الفروق الفردية تشتمل جميم جوانب النشاط الذي يصدر عن الشخصية.

والمقصود بالشخصية اهذا النظام المتكامل من الخصائص الجسمية والسمات النفسية الثابتة نسبياً والتي تميز الفرد عن غيره وتحدد اساليب نظامه وتفاعله في البيئة المحيطة المادية أو الاجتماعية».

والسمة كما يفسرها كثير من العلماء هي طريقة في السلول متميزة وثابتة نسبياً يختلف فيها الفرد عن الآخرين، على ان الصفات التي يختلف فيها الافراد كثيرة ومتعلدة بحيث لا يمكن حصرها، ولكن يمكن تحديد اسعاد أو سمات اكثر عمومية، ويمكن تصنيف هذه الابعاد أو السمات في مجموعتين رئيسيتين.

١ ـ مجموعة الصفات الجسمية:

وهي تلك التي تتعلق بالنمو الجسمي العام والصحة العامة وبمكن ان نميز فيها بين السمات العامة والخاصة، مثل الطول والقصر والوزن والعاهات الجسمية وغيرها.

ب ـ مجموعة الصفات النفسية:

وهي تلك التي تتعلق بالتنظيم النفسي في الشخصية وهذه المجموعة من الصفات هي التي تهممنا في دراسة الفروق وذلك لان التنظيم النفسي نظام متكامل في السمات النفسية والتي تميز الفرد في تفاعله مع مواقف الحياة والتي تحدد اهدافه وتميز سلوكه وتكيفه وتوافقه مع الظروف المادية والاجتماعية المحيطة به كسما تحدد اساليب تعامله مع الافراد الآخرين، ويميز العلماء في التكوين النفسي للشخصية بين تنظمين هما:

أ _ التنظيم العقلي:

وهو ما يتعلق بادراك الفرد للعالم الخارجي المحيط به وفهم موضوعاته وادراك ما بينها من تشابه أو اختلاف أو تضاد، وقدرته على حل المشكلات التي تواجهه ويسمى البعض النواحي المعقلية «الاداء الاقصى» أي ان التنظيم العقلي يشضمن جميع العمليات المرتبطة بتفكير الفرد والفهم والحفظ والتحصيل، والتصور والتعرف والتذكر والابداع والابتكار في المجالات المختلفة.

ب _ التنظيم الانفعالي:

وهو ما تجتمع وتنتظم فيه اساليب النشاط الانفعالي الوجداني ـ المزاجي ـ وهي تلك التي تعبر عن دوافع الفرد وميوله وانجماهاته وتميز طريقته في سواجهة الشكلات للمواقف المختلفة ويطلق عليه الاداء المميز.

٤ . انواع الغروق الفردية:

يوجد نوعين من انواع الـفروق الفردية يمكن التـمييـز بينهما همـا: فروق النوع وفروق الدرجة:

١ - الفروق في النوع:

وهذا النوع يوجد بين الصفات المختلفة المتباينة، أي ان الفرق يهتم هنا بوجود الصفة أو عدم وجودها اصلاً. فاختلاف الطول عن الوزن هو فرق في النوع، ولا يمكن المقارنة يهما لعدم وجود وحدة قياس مشتركة بين الصفتين، حيث يقاس الطول بالستيمرات في حين يقاس الوزن بالجرام وكذلك الحال بالنسبة للصفات النفسية فالفرق بين الذكاء والثقة بالنفس فرق في النوع لا يمكن المقارنة بينهما لعدم وجود وحدة قياس مشتركة حيث ان اللكاء تنظيم عقلي في حين ان الشائس تنظيم عقلي في

ب - الفروق في الدرجة:

اما الفروق في أي صفة واحدة بين الافراد فهي فروق في المدجة وليست فروقاً في المدجة حيث وليست فروقاً في اللوجة حيث توجد درجات متفاوتة من الطول والقصر كما يمكن المقارنة بينهما باستخدام مقياس واحد كذلك الحال في أي سمة عقلية واحدة مثل الذكاء فالفرق بين المعبري والغيي فرق في المدرجة وليس فرقاً في النوع لانه يوجد درجات متباينة كما يمكن قياسها من ادناها إلى اعلاها.

مظاهر الفروق الفردية:

يميز علماء النفس بين مظهرين من مظاهر الفروق الفردية هي:

فروق داخل الفرد ـ فروق بين الافراد.

١ - القروق داخل القرد:

من المعروف ان الفرد الواحد لا تتساوى فيه جميع القدرات أو السمات، فلو قسنا السمات النفسية أو القدرات العقلية المختلفة لدى الفرد لما وجدناها على درجة واحدة أو مستوى واحد فقد يكون مستوى قدرة ما عنده موسطاً في حين يكون ممتازاً في قدرة اخرى وكذلك الحال بالنسبة للسمات الانفعالية المختلفة، والله سبحانه وتعالى لم يخلق انسان قوي في كل قدراته العقلية أو سماته الانفعالية كما أنه عز وجلت قدرته لم يخلق انساناً ضميفاً في كل هده القدرات بل تتباين القدرات والسمات بين القوي والضعيف عند كل انسان حتى عند الفسعفاء منهم، هذه ناحية، والناحية الاخرى هي ان هذه الصفات المتباينة قوة وضعفاً علم عليها تغيرات مختلفة بجرور الزمن فتضعف بعض القدرات بينما تقوى الاخرى وهي الاغرى وهذه التغيرات الزمنية قد تجعل الفرد يختلف عن نفسه من فترة زمنية إلى اخوى.

٢ . القروق بين الإفراد:

واذا كانت قدرات ومسمات الفرد الواحد مختلفة فهي بالاحرى مختلفة بين الافراد وهي تلك الاختلافات التي نشاهدها بين الناس في مختلف القدرات العقلية والسمات الانفعالية وهذه الفروق تعتبر فروق في السوجة وليست فرودًا في النوع، كما انها موضع اهتمام علم النفس الفارق.

٦ . الخصائص العامة للفروق الفردية:

من المعروف علممياً ان الهم خصائص الفروق الفردية تتلخص في مدى اتساعها ومعدل ثباتها والتنظيم الهرمي لمستوياتها، وتوزيعها بين الافراد.

1 ـ مدى القروق القردية:

يعرف صدى الفروق الفردية في معناه العام بانه الفارق بين أعلى درجة واقل درجة في توزيع أي صفة من الصفاءت والمدى هو ابسط مقاييس التباين في علم الاحصاء النفسي الا أنه ليس دقيقاً لذلك يلجأ العلماء لاستخدام طرق اخرى ادق منها: الانحراف المعياري والذي يعد مقياس لمقارنة تشتت الفروق الفردية في الجماعات المختلفة وباستخدام هذه الطرق يحن التوصل بسهولة إلى اكبر تشتت للفروق الفردية التي توجد بين السمات الانفعالية، يليها الفروق في القدارات المقلبة كما يوجد اقل تشتت في الصفات الجسمية.

ب ـ معدل ثبات الفروق الفردية:

لا تثبت الفروق الفردية في جميع الصفات بنفس الدرجة، حيث تخضع هذه الفروق للتغير مع مرور الزمن وخاصة اثناء مراحل النمو على ان مقدار التغيير في الفروق الفردية ليس على درجة واحدة في مختلف الصفات الشخصية، ف معدل ثبات الفروق الفردية في القدرات العقلية هو اعلى هذه المعدلات ثباتاً يليه معدل الثبات في السمات الانفعالية ومن المحتمل ان التغير الذي يطرأ على هذه الصفات الانفعالية يرجع إلى ان هذه السمات اكثر تاثيراً بالعوامل الثقافية واليئية.

جـ - التنظيم الهرمي للفروق الفردية:

تؤكد الكثير من المدراسات النفسية الاحصائية وجود تنظيم هرمي لتتاثيج قياس الفروق الفردية حيث نجد في قصة الهرم اعم صفات تلبها صفات اقل عمومية وهكذا. حيث توجد في قاعدة الهرم الصفات الخاصة التي لا تكاد تتجاوز الموقف التي تظهر فيه والتي تميز بعض الافراد خاصة وكما يوجد هذا التنظيم الهرمي في القدرات العقلية، وكذلك الامر بالنسبة للسمات الانفعالية ففي قسمة الهرم نجمد الصفات الانفسائية السامة تليسها السمات الاقل حمومية وهكذا حتى نصل إلى الاستجابات الانفصائية الخاصة والتي لا تكاد يتصف بها بعض الافراد في المواقف المختلفة في قاعلة الهرم.

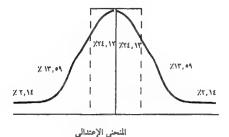
التنظيم الهرمى للقدرات العقلية

القدرات الكبرى
القدرات الطائفية المركبة
القدرات الطائفية الاولية
القدرات الطائفية البسيطة
القدرات والاستجابات ـ الخاصة

د . توزيع الفروق الفردية:

اذا كانت الفروق الفردية في كل سمة من السمات فروقاً في اللرجة لا في النوجة لا أنوع فكيف تتوزع درجات هله الفروق بين الناس في كل سمة او قلدة من هذه الصفات، ويرى علماه النفس الاحصائي ان الفروق الفردية بين الناس تتبع توزيعاً محدداً، ويمكن تلخيص هذا التوزيع في ان اكثر المستويات انتشاراً بين الافراد هو المستوى المتوسط من مستويات السمة التي تقيسها، بينما يقل عدد الحالات كلما اتجهنا نحو المستويات الطرفية الممتازة فيها أو الضعيفة ويتضمح

ذلك باستخدام التوزيعات التكرارية عند قياس أي صفة من الصفات ومن المعروف ان التوزيع التكراري وسبلة لتخليص السيانات الكمية وتنظيمها حتى يمكن معرفة الاتجاهات الدالة فيها ويمكن تمثيل التوزيع التكراري بيانباً بالمنحنى الاعتدالي كما يلي:



٧ . العوامل المؤثرة في القروق الفردية:

تاثر الفروق الفردية في نشاتها ونموها وتطورها بعوامل مختلفة اهممها الوراثة والبيئة وبدون الدخول في تفاصيل هذه العـوامل الوراثية والبيئية المختلفة يمكن ان نلخص هذه العوامل على النحو التالى:

١ ـ الوراثة

٢ _ البيئة العائلية

٣ ـ الريف والحضر

٤ ـ العمر الزمني

٥ .. الجنس (ذكر .. اتثى).

١ - الوراثة (Herdit):

وهي انتقال السمات من الوالدين إلى الاولاد والاحفاد وتمثل الوراثة كل السوامل الداخلية التي كانت موجودة عند الاختصاب، أي عند بدأ الحياة، وتوضح الكشير من اللراسات أن الامكانيات الكامنة هي التي التي تورث وليست السمات أو الخصائص، وتعتبر الوراثة عاملاً هاماً يؤثر في الذكاء.

وتتسقل الخسمسائص الورائسة للفسرد من والديه عن طريق الجسبنات (Genes) التي تحسملها الكرومسوزومات (Chromosomes) التي تحسويها البويضة الانثرية Ovon المخصبة من حيوان منوي ذكري Sperm.

وقد اهتم الدارسون بيحث اثر الوراثة في الذكاء وقد امتد هذا الاهتمام إلى دراسة التواتم المتطابقة والتواتم غير المتطابقة والاشقاء وغير ذلك من الاحتمالات المختلفة للقرابة، ومدى التشابه بينهم والاختلاف في مختلف الحصائص الجسمية، والقدرات العقلية والسمات الانفعالية ومن هذه الابحاث للك التي قام بها ايزتك 1901 Eysenck حيث توصل إلى اثر الدرافة في المذكاء، ودراسة هرندون 1902 Herndon والذي توصل إلى ان الدورافة لها آفراد في تحديد مستوى الذكاء عند الافواد.

٢ ـ البيئة:

تمثل البيئة كل العواصل الخارجية التي تؤثر تأثيراً مباشراً أو غير مباشر في ذكاء الفرد، وتشمل البيئة كل الصوامل المادية والاجتماعية والثقافية في المجتمع ولهذا العمامل اثر كبير وايجابي في تشكيل ذكاء القرد، وهذا هو ما اشار البه ثورندايك في تعريفه للذكاء ويهمنا ان نشير هنا إلى اثر البيئة العائلية.

أ .. البيئة العائلية:

تشير بعض الدراسات ان للأمرة التي بنشأ فيها القرد أثر كبير على ذكائه، ومن تلك الابحاث دراسة فرنون D. Vernon التي كشفت ان لعدد افراد الاسرة علاقة كبيرة بمستوى ذكاء الاطفال حيث يرتفع ذكاء الاطفال في الاسر الصغيرة ويقل هذا المستوى في الاسر الكبيرة، ويعزي البعض ذلك إلى ان كثيرة عدد الاطفال في الاسرة الواحدة يقلل من مقدار الاستثارة الموفية والاهتمام من جانب الوالدين، كما ان نقصان التفاعل بين الطفل وابوية يؤثر على هذا الجانب المعرفي وهناك بعض الدراسات الاخرى التي اكدت صدم وجود اية علاقة بين حجم الاسرة والذكاء، كما اكدت بعض الابحاث على ان ذكاء الاطفال يتأثر بعمر الوالدين، حيث وجد ان اطفال الشباب اكثر ذكاء من اطفال كبار السن (الشيوخ) غير ان نتائج هذه الابحاث ارجمت هذه الفروق. إلى اختلاف المستوى الاجتماعي الاقتصادي الاجتماعي الاقتصادي الاجتماعي الاقتصادي الاجتماعي الاقتصادي الاجتماعي التقافي غلاسرة والريف.

ب ـ دور الحضر والريف:

تؤكد الكثير من الدراسات النفسية ان مستوى الذكاء ينزثو بالميئة الحضرية والبيئة الريفية حيث وجد ان متوسط ذكاء الاطفال في الحضر اعلى متوسط ذكاء الاطفال في الريف، وان هذه الفروق تتناقض بتقدم العسر ويظهر هذا الفرق بصورة اكثر وضوحاً في الاداء اللغوي، وحتى الاذكياء من سكان الريف كثيراً ما يقومون بالانتقال والهجرة إلى المناطق الحضرية تاركين اصحاب المستويات الادنى في الذكاء عا يودي إلى النخفاض متوسط مستوى الذكاء عندهم.

٣ ـ العمر الزمنى:

للعمر الزمني الره الكبير على الفروق في الذكاء عند الافراد حبث تزداد الفروق في الذكاء تبعاً للزيادة العمرية وتؤدي هذه الفكرة إلى امكانية توجيه الافراد للمراحل التعليمية المختلفة، وللمهن المعددة كلما زادت اعمارهم وبعدت عن الطفولة وسارت نحو المراهقة والرشد. وقد ادرك يبنيه اهمية العمر الزمني في تحديد الذكاء وبني اختباره المشهور على اساس نمو اللكاء بتقدم العمر الزمني واختبرت فقرات الاختبار بعيث تحقق الاختلاف والتمايز في الاحتبارات مع تقدم العمر الزمني المغرد.

٤ ـ الجنس:

ويتاثر الذكاء كذلك بالجنس آب الذكورة والانوقة، وتؤكد معظم الابحاث والدراسات زيادة الذكاء عند الاناث عنه عند الذكور حتى البلوغ أو المراهقة ثم يزداد نمو ذكاء الذكور عن الاناث خلال فترة المراهقة ثم تتقارب المستويات في الذكاء بين الذكور والاناث بعد ذلك.

وتشير دراسات اخرى إلى ان المدى في الذكاء والقدرات العقلية يختلف تبعماً لاختلاف الجنس فمتزداد الفروق عند الذكور وتقل عند الاناث أي ان الفروق في هذه الناحية عند الذكور اوسع واكبر منها عند الاناث، كذلك تزداد نسبة التخلف العقلي عند الذكور بصورة اكثر وضورحاً من الاناث. وتشير بعض المدراسات إلى تقوق البنين على البنات في القدرات المكانيكية والبدوية وفي تحصيل العلوم الطبيعية والرياضيات، في حين تنفوق الاناث على الذكور في القدرة اللغوية والتذكر ومن هناك ندرك ان للجنس اثر كبير في الذكاء بين الناس.

ثانباً: الذكاء

في دراسات علم النفس بوجه عام ودراسات الفروق الفردية بوجه خاص لم يحظ موضوع بالاهتمام والبحث مشلما حظي موضوع الذكاء. فلقد كانت الدراسات الاولى في سيكولوجية الفروق الفردية تدور حول الذكاء كما ان نشأة القباس النفسي وتطوره كانت في ميدان الذكاء، بل ان مفهوم الذكاء اقلم في نشأته من علم النفس وابحائه التجريبية حيث نشأ في اطار الفلسفات القديمة، ثم اهتمت بدراسة الذكاء العلوم البيولوجية والفسيولوجية ثم استقرت اخيراً في مكانه الصحيح وهو ميدان علم النفس.

معنى الذكاء:

١ . المفهوم الفلسفي للذكاء:

مصطلح الذكاء اقدم في نشأته من علم النفس ودراسته العلمية كما سبق ان ذكرنا حيث ترجم العلماء كلمة الذكاء (Intelligence) إلى الكلمة اللاتينة (Intelligintia).

كما اشار إلى ذلك بيرت S. Burt حيث لم يكن تناول موضوع النشاط العقلي قاصراً على علماء النفس وانما تناوله العلماء والفلاسفة من قبلهم فقد توصل افلاطون إلى تقسيم النفس الانسانية إلى فلائة مكونات أو مظاهر رئيسية هي: العقل الشهوة الفضب وهذه المكونات التي ذكرها افلاطون تقابل في علم النفس الحديث الادارك الوجدان التروع.

والادراك هو الذي يؤكد لنا الناحية للمرفية لنشاط الانسان في حين يؤكد الانفعال أو الوجدان الناحية العاطفية، اما النزوع فيؤكد الفعل وقد شبهت قوى المقل بعربة يقودها سائق ماهر هو العقل ويجرها جوادان هما الارادة والرغبة. وقد اضاف ارسطو اضافة بالنفة الاهمية حيث قارن بين النشاط الفعلي أو الملموس وبين الامكانية المحتملة الوجود بالقوة التي تعتمد عليها النشاط العقلي وقد اختزل ارسطو التقسيم الثلاثي الذي قدمه افلاطون إلى مظهرين فقط الاول عقلي معرفي والشاني خلقي انفعالي وهكلا نجد ان فلاسفة اليونان قد اكدوا على اهمية الناحية الادراكية في النشاط العقلي للفرد فم اتى بعد ذلك فشيسرونة ليقدم مصطلح الذكاء كتسمية لهذا النشاط العقلي كما توصل ايضاً إلى مصطلح الاستعداد أو القدرة.

٢ - المفهوم الفسيولوجي للذكاء:

اشار سبيرمان إلى أن الفضل في ادخال مصطلح الذكاء إلى علم النفس الحديث يرجع إلى عالم الاجتماع هربرت سبنسر H. Spencer في أواخر القرن الترسع حضر حبث حدد صبنسر الحياة بانها التكيف المستمر للملاقات الداخلية مع الملاقات الخارجية ويستم التكيف لذى الحيوانات بفضل الغرائز ويتحقق التكيف بين الملاقات المناخلية والملاقات الخارجية لدى الانسان بواصطة الذكاء ويهذا يرى صبنسر أن الوظيفة الرئيسية للذكاء هي تمكين الانسان من التكيف الصحيح بين العوامل البيئة المقلمة والدائمة التغير، ولقد كان سبنسر متاثراً إلى حد كبير بنظرية التطور فقد قرر أنه خملال تطور المملكة الحيوانية واثناء تمو الطفل يحدث تمايز في القدرة المعرفية الاساسية فتتحول إلى تنظيم هرمي من القدرات الاكثر تخصصاً تبدأ بالحسية ثم الاحراكية فالترابطية وغيرها مثله في القدرات الاكثر تخصصاً تبدأ بالحسية ثم الاحراكية فالترابطية وغيرها مثله في ملك جذع المسجرة الذي يضرع إلى فروع واضصان عديدة، ويتعق سبنسر في المما الاتجاهات الفلسفية القدية من حيث تمييزه بين مظهرين رئيسيين للحياة المعالة وهما:

أ ـ الجانب العرفي العقلي.

ب ـ والجانب الوجداني أو الانفعالي.

ولقد اكدت نتائج الدراسات الفسيولوجية التنظيم الهبرمي التكاملي لوظائف الجي تتبع النشاط العقلي العام ثم تتشعب الناء تموها إلى نواحيها المتخصصة المتنوعة، ومعنى هذا ال الذكاء كإمكانية نمط معين من السلوك الكامن في التكوين الجسمي يعتبر موروثاً وليس مكتساً.

٣ - المفهوم الاجتماعي للذكاء:

الانسان لا يعيش في فراغ وانما يعيش في مجتمع يتأثر به كما يوثر فيه ، ولكل مجمع حضارته وثقافته المادية والروحية وان لكل مجتمع عاداته وتقاليده واعرافه . كما ان له طريقة في التفكير وامساليب في السلوك. لذا حاول بعض الملماء الربط بين الذكاء وبين العوامل البيئية وخاصة العوامل التي تعتبر نتاجاً للتفاعل الاجتمعاعي المرتبطة بنظم المجتمع ومن هذا المنطلق نرى عالماً مثل فورندايك يميز بين ثلاقه انواع أو ثلاقه مظاهر للذكاء .

١ _ الذكاء المجرد: وهو القدرة على معالحة مظاهر للذكاء.

٢ ـ الذكاء الميكانيكي: وهو القدرة على معالجة الاشياء والمواد العيانية مثل
 المهارات البدوية الميكانيكية.

 ٣ ـ الذكاء الاجتماعي: وهو القدرة على التعامل بفاعلية مع الأخرين ويتضمن القدرة على فهم الناس والتعامل معهم، والتصرف في المواقف الاجتماعية المتباينة.

ويرى ثورندايك ان الذكاء الاجتماعي يتغير تبعاً للسن والجنس والمكانة

الاجتماعية فنجد أن بعض الناس يجيدون القيام بدور القيادة في الجماعة بينما نجد غيرهم يشعرون بالرضا في الادوار الاخرى في الجماعة ومن هنا ندرك أن للذكاء علاقة اساسية بمدى نجاح الفرد في حياته الاجتماعية ولذا فأن بعض العلماء بميلون في تحديدهم لمفهوم الذكاء إلى هذه الناحية الاجتماعية الهمامة ويؤكد دول E. Doll على اهمية الكفاح الاجتماعي كمظهر رئيسي من مظاهر الذكاء ويؤكد أن النجاح الاجتماعي يحتاج إلى نسبة مرتفعة من الذكاء وقد اعد دول اختباراً لقياس الكفاح الاجتماعي ومع أن دول يغالي في مميزات الكفاح الاجتماعي والم النهوم فأنه يقرر احد الوظائف الرئيسية للذكاء في الحياة كما أشار اليها ثورندايك فيما صبق.

٤ - المفهوم النفسى للنكاء:

حاول الكثير من علماء النفس تعريف المذكاء عن طريق الربط بينه وبين ميادين النشاط الانساني الاخرى، ولهذا تعددت التعريفات وتنوعت باختلاف هذه الجوانب ومن هذه التعريفات ما يلي: _

1. تعریف بینیه Binet

من المعروف ان بينيه يعشير اول من وضع اختباراً للذكاء الا انه لم يضع تعريفاً محدداً للذكاء وذلك باستثناء بعض التمصورات والأراء التي تعكس تصوره لطبيعة الذكاء.

فلقد اكد ينيه على التفكير أو عملية حل المشكلات وحدد في هذا الصدد ثلاث خطوات هي: الاتجاه _ التكيف _ النقد الذاتي، ويعتبر الاتجاه لديه مفهوم التأهب الحديث، اما التكيف فيتضمن الوسائل الموصلة إلى الاهداف وابتكار اساليب انقائها واخيراً يقصد بالنقد الذاتي التقويم الذاتي. ولم يقتصر بينيه على هذه الخطؤات الثلاث بل اضاف الفهم وفي ضوء هذه الخطوات يصف الذكاء بان الحكم الجيد والفهم الجيد والتعقل الجيد. كما ينظر للذكاء على انه مجموعة من العمليات أو القدرات وليس شبشاً واحداً وذلك رغم أن اختباره يعطى درجة واحدة للنشاط العقلى للفرد.

ب - الذكاء هو القدرة على التعلم:

لعل اكثر التعريفات شيوعاً وانتشاراً تلك التعريفات التي تربط بين الذكاء والقدرة على التعلم أو القدرة على التحصيل. ومن هذه التعريفات تعريف كلفن Caivin والذي يرى بان الذكاء هو القدرة على التكيف للبيئة. وتعريف ديربورن Dearborn والذي يصرفه بانه القدرة على اكتساب الخبرة والافاحة منها، وكذلك تعريف ادواردز Edwards والذي يرى ان الذكاء هو القدرة على نفس الاداء.

وبالرغم من هذه التحريفات الا ان العلاقة بين الذكاء والتعلم لا زالت موضوع نقباش بين علماء النفس، حيث لا نستطيع ان نقول بان الذكاء هو سبب التعلم أو التحصيل أو نقول ان التحصيل أو التعلم هو سبب الذكاء.

ج. الذكاء هو القدرة على التكيف:

وتربط مجموعة اخرى من علماء النفس بين الذكاء والقدرة على التوافق أو التكيف مع البيئة للحيطة بالفرد ومن هذه التعريفات تعريف جود انف Good Enough حيث يرى ان الذكاء هو القدرة على الافادة من الحبرة للتوافق مع المجالفة الجديدة ويمعرف بينت Pinthe الذكاء بانه القدرة على التكيف وإحراز النجاح مع ما يستجد في الحياة من علاقات متباينة.

الذكاء هو القدرة على التفكير:

تؤكد بعض التعريفات على اهمية التفكير وخاصة التفكير المجرد في تكوين الذكاء. ومن امثلة ذلك تعريف صبيرمان Spearman حيث يعرف الذكاء بانه القدرة على ادراك العلاقات وخاصة العلاقات الصعبة أو الخفية وكذلك القدرة على ادراك المتعلقات كما يعرف تيرمان Terman الذكاء بائه القدرة على التفكير.

التعريف الإجرائي للنكاء:

من الملاحظ ان كل التعريفات النفسية السابقة تعاني من عيب خطير هو انها تحوي على الفاظ ومصطلحات غير محلدة بل لا يمكن تحديدها فمشلاً مصطلح القدرة كما يشير إلى ذلك جليفورد هو في حد ذاته في حاجة إلى تعريف وهذا ينطبق ايضاً على مفهوم التكيف ومفهوم التفكير.

لذا اتجه علماء النفس إلى التعريفات الاجرائية للذكاء والتعريف الاجرائي لاية ظاهرة يؤكد على اهمية الحطوات التي تجري لجميع المعلومات المتصلة بالظاهرة اكثر مما يهتم بالوصف اللفظي المنطقي لهذه الظاهرة ومن العلماء اللين حالوا تقديم تعريف اجرائي للذكاء وكسلر Wechaler الذي يعرف الذكاء فيقول: «الذكاء هو قمدرة الفرد الكلية لان يعمل في سبيل هدف، وان يفكر تفكيراً رشيداً. وان يتعامل بكفاءة مع يستده ويلاحظ ان تعريف وكسلر لا يخرج عن التعريفات السابقة.

كما وضع جاريت Garrett تعريفاً اجرائياً آخر للذكاه حيث عرفه بانه القدرة على النجاح في المدرسة أو الكلية وقد دفعه إلى ذلك حقيقة هامة وهي ان درجات المنجاح في الدراسة كشيراً ما اتخذت اساساً للحكم علمي صدق اختبارات الذكاء المختلفة غير ان هذا التعريف يقصر الذكاء على مـجال واحد من مجالات النشاط الانساني في الحياة.

والواقع ان اكثر التعريفات الاجرائية شيوعاً بين علماء النفس خاصة في الوقت الحالي هو تعريف بورنج Boring والذي ينص على ان الذكاء هو ما تقيسه اختبارات الذكاء ومع ذلك نقد اثار هذا التعريف الكثير من الاعتراضات عليه، وقد ساهم استخدام منهج التحليل العاملي في ابحاث النشاط العقلي في احداث الكثير من التطور، كما ادى دوراً هاماً في تحديد القدرات التي يضمها مصطلح الذكاء.

ويرى المؤلف انه لن تقوم لهذه المفاهيم المتعددة والخاصة بالذكاء قائمة الا بعد أن نردها جميعاً إلى المنهج الاحصائي لنعرف أيها اصدق وصفاً واقرب تحديداً للذكاء ولنكشف بللك من المعنى التاريخي الذي استخدم من مفاهيم الفلسفة اليونانية إلى ميدان علم النفس الموضوعي الحديث، وكذلك في تصنيف هذه القدرات وتعريفها في ضوء الاختيارات التي تستخدم في قياسها.

والمهم في هذا المجال ان درامسات التحليل العاملي تؤكمد على حقيـقتين هامتين هما:

١ .. الذكاء صفة وليس شيئاً موجوداً وجوداً حقيقياً.

 ٢ ـ ان الذكاء محصلة الخبرات التعليمية وهذه الحشيقة تجاهلها الكثير من العلماء.

ولقد حاول بعض العلماء ان يجمع اهم مميزات الذكاء في مفهوم عام شامل متعدد الابعاد والمظاهر ومن هؤلاء العلماء ستودارد الذي ذهب إلى ان الذكاء يعد نشاطاً عقليهاً عاماً يشميز بالصعوبة والتعقيد والتجريد والاقتصاد والتكيف الهادف والقيمة الاجتماعية والابتكار وتركيز الطاقـة ومقاومة الاندفاع العاطفي.

ثانياً: نظريات التكوين العقلي

ا . نظرية العاملين لسبيرمان « Spearman ،

تعتمد نظريات التكوين العقلي في بنائها العلمي على التحليل العاملي Factor Analysis الذي يهدف إلى الكشف عن العوامل المشتركة والتي توثر في أي عدد من الظواهر المختلفة بحيث يصل من هذا التحليل إلى عدد قليل من الصوامل المرتبة بالظاهرة التي يحللها، أي ان التحليل العاملي يتجه نحو الإيجاز العلمي الدئيق.

ويعد سبيرمان الرائد الاول لهذا النوع من التحليل الاحصائي وذلك عندما نشر عام ١٩٤٠ اول تحليل احصائي عن الذكاء ثم نشر كتبابه المعروف (فدرات الانسان عام ١٩٢٧).

وتتلخص نظرية صبيرمان في ان كل مظاهر النشاط العقلي يدخل فيها عنصر اساسي واحد مشترك فيها يعرف بالعامل العام (م) والى جانب هذا العامل العام والذي يمثل القدر المشترك لاي نشاط عقلي يوجد عامل خاص (خ) بميز هذا النوع من النشاط عن غيره وهذه العوامل كثيرة متعددة ويتخصص كل عامل منها في مظهر واحد فقط من مظاهر النشاط العقلي بصورة لا يشترك فيها مظهران من هذه المظاهر في عامل خاص واحد أو عامل نوعي واحد ولقد استند نحليل سبيرمان على عدة ملاحظات يمكن للانسان الكشف عنها والقبام بها حيث لاحظ وجود بعض الارتباطات بين القياسات المختلفة للاداء العقلي،

ويمكن توضيح ذلك في صورة مصفوفة ارتباطية بين خمس اختبارات كما هو ميين بالجدول الآتى:

جدول (۲) معاملات الارتباط بين خمسة اختبارات لقياس خمسة عوامل

ه.	د	ج	ب	1	الاختبار
۲۱ر۰	۸۴۸۰	٥٣٥٠	۲٤ر٠		t
۱۸ر	۲۴ر٠	۳۰ره		۲٤ر،	ب
۵۱ر۰	۲۰ر۰		۰۳۲۰	ه۳ر٠	جـ
۱۱۲،		۲۰ر۰	۲۴ر ۰	۸۲ر۰	د
	۱۲ر۰	۱۵،	۸۱۰۰	۲۱ر۰	مد

وبالنظر إلى العمود الرأسي والصف الافقي نجد ان معامل ارتباط مقداره (١٠٣٠) بين الاختبارين ب، جد مع ملاحظة ان كل معامل من معاملات الارتباط يظهر مرتين في المصفوفة ويمكن تلخيص اهم خواص المصفوفة كما يلى:

١ ـ جميع معاملات الارتباط موجبة، وهي تعني ان الاختبارات العقلية تتداخل
 في مجال واحد.

٢ ــ ان النسبة القائمة بين كل عمودين متجاورين نسبة ثابتة.

٣ _ يتناقص مجموع معاملات ارتباط كل عمود من اعمدة المصفوفة الارتباطية

كلما اتجهنا نحو طرفها الايسر.

٤ _ تنتهي معاملة الفروق الرباعية إلى صفر أي ان:

س آ جـ × س ب د - س آ د × س ب جـ = صفر

واذا كانت معادلات الفروق الرباعية لأية مصفوفة ارتباطية تساوي صفر، فان ذلك يدل على وجود عامل عام والعكس صحيح (فؤاد البهي السبد، ١٩٧٢).

ويحسب تشبع الاختبار بالعامل العام (م) من المعادلة الآتية:

كما يحسب تشبع الاختبار بالعامل الخاص كما يلى:

وعندما نحسب تشيع الاختيار بالعامل العام (م) وبالعامل الخاص (خ) فائنا نستطيع ان نحلل أي درجة اختيارية إلى هذين العاملين ويذلك نستطيع ان نكشف عن المكونات العاملية لاي نشاط عقلي معرفي، وعلى الرغم من ان نظرية العاملين لسبيرمان تعد اول نظرية للذكاء تقوم على اسس تجريبية رياضية الا نها لم تسلم من النقد واهم الانتقادات هى:

١ _ صغر حـجم العينة التجريبية التي اقام عليها سبيرمان ابحاله، هذا

على الرغم من ان بروان وستيفن اجرى تلك التنجارب على عينات كبيرة من الافراد واكدت النتائج نظرية سييرمان.

٢ ـ يرى تومسون ان العامل ليس هو التفسير الوحيد لمصفوفة مسبيرمان الارتباطية ويرى تومسون ان فكرة المينات ممكن ان تقوم بدلاً من فكرة العامل العام.

٣ ـ يختلف مفهوم العامل العام من تجربة لاخرى، حيث يمثل هذا العامل العام المتوسط العام لكل ما في مصفوفة الاختبارات ويحدد مبيرمان العام الله القدرة على التصييز وفي تجاربه التالية حدد معناه بالمونة العصبية، ثم انتهى به الامر إلى ان مفهوم الطاقة العقلية هو افضل المفاهيم التي تصلح للتفسير الخاص بالعامل العام.

وقد اعتمد سبيرمان في تفسيره للعامل العام على اكثر الاختبارات تشعباً به وقد ادى به هذا التحليل إلى الكشف عن القوانين الابتكارية الآتية:

أ _ قانون ادراك الخبرة الشخصية.

ب _ قانون ادراك العلاقات.

جـ _ قانون ادراك المتعلقات.

ب. نظرية العوامل الطائفية:

يرى تومسون ان نظرية العاملين لسبيرمان عجزت عن تفسير جميع نواحي النشاط المعرفي، للما فقد اعلن عن نظرية العينات التي تؤكد على اهمية العوامل الطائفية وينظر تومسون إلى العقل البشري على انه وحدة متكاملة ومعقدة التكوين تقوم على تنامق وحدات متعددة يسميها الوصلات العقلية. ولقد كان لنظرية العينات اثر كبير في ظهور نظرية العوامل الثلاثة والتي
تؤكد العامل العقلي كما تؤكد العوامل الطائفية، وكذلك العوامل الخاصة ولهذه
النظرية اهمينها المباشرة في تحليل اللرجات الاختبارية إلى مكوناتها العقلية، لذا
نانها تصلح لتحديد مستوى ذكاء الفرد، ومواهبه المعرفية المتعددة من اجل
توجيه نشاطه العملي والعلمي في الحياة ورخم انكار هذه النظرية للعامل العام
الا انها تعتبره متوسطاً عاماً للاختبارات التي تنرسها وتحللها وهو بذلك يدل
على الصفة الشائمة بين كل الاختبارات ومن ثم فهبو لا يختلف من تجربة إلى
اخرى وذلك على عكس فكرة تومسون عن العامل العام الاختباري فالهدف من
هذه الوحنات هو مجرد اعطاء فكرة عن عينات النشاط العقلي المعرفي.

وفي ضوء هذه النظرية تتم النفرقة بين العوامل على اساس حجم العينة التي تمثل النشاط العقلي وهي بذلك لا تنكر العامل العام ولا تؤكده، بينما تؤكد وجود العوامل الطائفية والمخاصة.

اختبارات الذكاء

١ - الاختبارات الفرسية:

ا . اختبار ستانفورد . بينيه:

من اكثر الاختبارات العقلية شيوعاً وشبهرة، اختبار بينيه للذكاء وقد وضعه بينيه ١٩٠٤ عدله سنة ١٩٠٨، ثم نقل إلى امريكا وادخل عليه تعديلات كثيرة اهمها وأدقها تعديل ترمان الذي نشره تحت اسم ستانفورد بينيه نسبة إلى الجامعة التي كان يعمل بها ترمان. وفي انجلترا اهـتم بـه مـيرل برت وقام بتطبيقه على الاطفال ونشر تقرير عن ابحاثه هذه، وقد نشر الاخـتبـار باللغة العربـية على يد الاستـاذ اسمـاعيل القباني مـعتمداً في ذلـك على النسخة المدلة لترمان ١٩٣٨. كمـا قام كل من عبدالسلام احمد ولويس منكية باعداد نسخة اخرى باللغة العربية عام ١٩٥٦.

واختبار استاتفورد بينه يتكون من ٢٩ منوالاً تبدأ بالسؤال الثاني وذلك لتخصيص السؤال الاول كمثال توضيحي. وقد زادت المايير فيه وقان بصورة اشمل على عينة كبيرة كما قلت فيه نسبة الاختبارات اللفظية بالنسبة للاعمار الصفرى ويتكون الاختبار من صورتين ويشمل على اختبارات للفهم واعادة الارقام واوجه الشبه والاختبالاف ورسم الاشكال وتعريف كلمات مجردة وغيرها.

والاختبار في طبيعته العربية يعصري على تسعين اختباراً مقسمة إلى 17 مجموعة تصلح كل مجموعة لسن معينة ويخصص منها للسن من ٣ سنوات إلى عشر سنوات سنة اختبارات وصلها للراشدين، ويضاف إلى كل مجموعة سؤال أو سؤالين احتياطيين وللاختبار كراسة تعليمات وكراسة اجابة والاختبار لفظي في اساسه، رغم أن كاتل يعتبره اختباراً غير لفظي حيث ان كثيراً من اختباراته تتشبع بالقدرات العلمية (محمد عبدالسلام احمد وآخرون، 1970).

نسبة الذكاء في اختبار بينيه:

يكون تقدير درجة الطفل على أساس عمره القاعدي الذي اجتاز عنده جميع الاختبارات بالاضافة إلى ما يستحقه عن الاختبارات التي نجح في حلها في المستويات الاعلى. فعلى سبيل المشال اذا اجتاز الطفل كل الاختبارات في سن ٦ يكون عمره القاعدي = ٧٧ شهراً ثم اجتاز ٣ اختبارات ذات مستوى سن ٧ = ٢ شهور وفي سن ٨ اجماز الطفل اختباراً واحداً = ٢ شهراً في حين اخفق في حل المحدود المح

وهكذا يمكن استخراج العمر العقلي ونسبة الذكاء من اختبار مستانفورد بينيه بالنسبة لاى طفل.

ب ، مقياس وكسار بلفيو للذكاء:

من اشهر اختبارات الذكاء مقباس وكسلر ـ بلفيو - Wechsler الذي وضمه عام ۱۹۳۹ وتم تقنيه على عينة من الافراد تشراوح اعمارهم بين ۱۹ سنوات و ۷۰ سنة ومن مميزات هذا المقياس:

١ ـ انه مقسم على اساس الاختبارات الفرعية وليس في ضوء مستويات العمر.

٢ _ ان مفردات المقياس تلائم الكبار أكثر.

٣ ـ تقدر نسبة الذكاء من الدرجة التي يحصل عليها الفرد مباشرة دون الحاجة
 إلى العمر العقلى.

٤ ـ بيين المقياس نوعين من نسبة الذكاء تعتمد الاولى على الناحية اللفظية

والاخرى تعتمد على الناحية غير اللفظية ـ العملية أو الادائية.

ولقد وضع وكسلر مقياسه على اساس غير مفهوم للقدرة العمامة حيث عرف الذكاء بانه قدرة الفرد العامة على العمل الهادف وعلى التفكير المنطقي وعلى التفاعل مع البيئة بفاعليته ونشاطه، وكان وكسلر يعتقد في وجود عامل عام تستند البه كل الوظائف العقلية كما ذكر سييرمان.

ولقد وضع وكسلر لمقياسه ١٢ اختباراً ثم استبعد واحداً منها وهو الخاص بتحليل المكعبات لما فيه من صعوبة على المفحوصين، ورأى وكسلر ان الاحدى عشر اختباراً يمكن تطبيقها وان مستوى الصعوبة فيها معقول ويتكون المقياس اللفظي من:

١ ـ المعلومات العامة ٢ ـ الفهم العام ٣ ـ الاستدلال الحسابي

٤ ـ احادة الارقام ٥ ـ المتشابهات ٦ ـ المقردات.

ويتكون المقياس غير اللفظي من:

٧ ـ تكميل الصور ٨ ـ ترتيب الصور ٩ ـ تجميع الاشياء

١٠ ـ رسم المكعبات ١١ ـ رموز الارقام.

وهو مقياس سهل في تطبيقه عن مقياس ستانفورد ويعطي المقياس ١١ درجة منفصلة يمكن تحويلها إلى درجات معيارية، كما يمكن الحصول على ثلاث نسب للذكاء:

١ _ نسبة ذكاء لفظية من الاختبارات السبع الاولى.

٢ ـ نسبة ذكاء غير لفظية من بقية الاختبارات.

٣ _ نسبة ذكاء عامة من جميع الاختبارات الاحدى عشر.

وقد قام باعداده باللغة العربية كل من د. محمد عماد اسماعيل، و د. لويس كامل ملكية. وهو صالح للتطبيق على الاطفال من سن ٥ حتى سن ١٥ في الجزء الاول منه والجزء الثاني خاص بالكبار ويعتبر مكمل للجزء الاول ويتكون من قسمين قسم لفظي وقسم غير لفظي.

ويحتوي القسم الخاص بالاطفال على:

أ _ القسم اللفظي ويتكون من:

١ _ اختبارات في المعلومات العامة.

٢ _ الفهم العام والحساب.

٣ ـ المتشابهات والمفردات.

ب ـ القسم غير اللفظي ويشتمل على:

١ _ اختبارات تكميل الصور.

٢ _ رسم المكعبات.

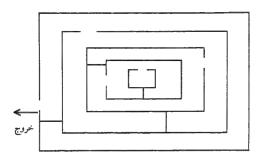
٣ _ المات.

٤ _ تجميع الاشياء.

في حين يتكون مقـياس وكسلر للراشـدين من قسمين قـسم لفظي وقسم غير لفظي.

١ ـ القسم اللفظي يتكون من اختبارات في المعلومات العامة والقهم العام والاستدلال الحسابي واعادة الارقام والمفردات، اما القسم غير اللفظي فيتكون من اختبارات في تكميل الصور وترتبيها وتجميع الاشياء ورسوم المكمبات ورموز الارقام.

جـ . متاهات بورتيوس:



شكل رقم (٤) نموذج مناهة بورتيوس

وهي عبارة عن متاهات مرسومة على الورق ويبدأ بمتاهة تناسب عمر ثلاث سنوات ويستهي بمشاهة تتناسب مع عمر ١٤ سنة عمر عقلي والمشاهات متدرجة الصعوبة ولكل متاهة تعليمات بسيطة توح كيف يبدأ الدخول في المتاهة وكيف ينتهي ويخرج عن طريق اقرب.

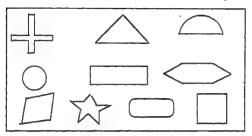
د ـ لوحة اشكال سيجان Seguin:

وهي عبارة عن لوحة خشية تتضمن عشرة اشكال مفرغة والاشكال من النوع البسيط وتوضع اللوحة عند الانحتبار في وضع صعين وكذلك ترص الاشكال بطريقة خاصة، ويطلب من المضحوص ان يضع كل قطمة في مكانها المناسب باقصى سرعة محكنة، ويمكن استخدام كلتا يديه، وان يجري الاختبار عليه ثلاث مرات ويحسب الزمن بالواني بالنسبة لكل محاولة من المحاولات

كما يرصد الزمن الكلي للمحاولات الثلاثة مجتمعة ثم يحدد المصر العقلي للمفحوص بتحديد المقابلة للزمن في جدول المعايير المخصص لهذا الغرض.

وتقيس هذه اللوحة الذكاء من عمر ثلاث سنرات ونصف حتى سن المشرين ولكن الافضل الا يتعلى قياس الذكاء عن طريق لوحة سيجان عمر السبع سنوات حتى يكون صادقاً من حيث هو مقياس للعامل العام بالنسبة للإطفال الاسوياء.

نموذج لوحة الاشكال لسيجان.



(شكل رقم ٥) نموج لوحة أشكال

٢ . اختبارات النكاء الجمعية:

سين تعريفنا للاختيار الجمعي بانه الاختيار الذي يطبق على مجموعة من الافراد بواسطة فاحمص واحد وفي وقت واحد ومن الملاحظ ان الاختيارات السابقة كلها اختيارات فردية. ولقد ظهرت الاختيارات ابان الحرب العالمية الاولى مثل اختيار الفا ويتا ومنذ ذلك الوقت اخذ العلماء يعدون الاختيارات

الجمعية المتنوعة التي تناسب مختلف الافراد ومختلف الاعمار ويعتمد بعض هذه الاحتبارات على اللغة والالفاظ في مفرداته وبنوده ويالتالي لا يمكن تطبيقه الاحتبارات على اللغة والكتابة، والبعض الآخر لا يعتمد على اللغة في بناته واغا يعتمد على مجموعة من الاشكال والصور ومن ثم يمكن تطبيقه على الامين وغيرهم مما لا يعرفون اللغة التي كتب بها الاختبار.

1 - الاختبارات الجمعية اللفظية:

١ - اختبار الذكاء الابتدائي:

وضع هذا الاختبار السماعيل القباني على اساس اختبار بلارد Bollard وذلك بعد ان استبعدت منه بعض الاسئلة التي لا تلائم البيئة العربية، واضيفت البه اسئلة اخرى مناصبة، والاختبار في اصله مكون من مناثة بند ويتكون الاختبار باللغة في قسمين الاول يتألف من ٣٦ بنداً والثاني به ٣٣ بنداً فاصبح الاختبار يتكون من ٢٤ بنداً أو سؤالاً.

ويمتاز هذا الاختبار عن اختبار بلارد بان اسئلته متدرجة الصعوبة وهذه ميزة كبرى حيث حقق الاختبار المتدرج المنتظم في الصعوبة ويستفسر تطبيق نصف الاختبار إلى حوالي ٤٠ دقيقة أو ٤٥ دقيقة، ويتناول الاختبار تكملة سلاسل الاعداد وتذكر الاعلاد ومتضادات الأعداد، وعلاقات الثنابه وترتيب جمل وتصور لفظي ومعدل ثابت الاختبار يتراوح بين ٨٦ر، و ٩٠٥، للاعمال من ٩ منوات إلى ١٢ سنة وقد قيس معامل الصدق للاختبار بمعامل الارتباط بينه وبين اختبارات ذكاء اخرى مثل متاهة يورتيوس.

٢ - اختبار النكاء الثانوي:

وهذا الاختبـار من وضع اسماعيل القباني ايضــاً ويحتوي على ٥٨ ســـــالاً

وهي تكملة مسلاسل الاعداد تكوين جمل واستدلال وادراك علاقات لفظية ويصلح هذا الاختبار للتطبيق على طلاب المدارس الاعدادية أو المتوسطة والثانوية من عمر ١٢ عام حتى ١٨ عاماً كما يمكن تطبيقه على الكبار مما يزيد عمرهم عن ١٨ سنة ومعايير هذا الاختبار مقسعة إلى خمس طبقات أ، ب، جه، د، هه، تقابل على التوالي الممتاز آ _ والذكي جداً ب _ ومتوسط الذكاء جه ـ ودون المتوسط د _ والغي هه.

٣ . احتبار القدرات العقلية الأولية:

اعـد هذا الاختـبار احـمد زكي صـالح وهو مبني على اخـتـبـار ترستـون للقدرات الاولية ويتضمن الاختبار في صورته العربية:

١ _ اختبار معاني الكلمات ٢ _ اختبار الادراك المكاني

٣ _ اختبار التفكير \$ _ اختبار العدد.

ويمكن استخراج العامل الناتج _ العقلي العام بعد حساب الدرجة الخام ثم اعطاء كل قسم وزنة الخاص وفق تشبعه بالعامل العام، ولقد تين من الدراسات والابحاث للتعددة التي اجريت على هذا الاختبار أن درجات ثباته كما يلي:

١ ـ الفهم اللغوي ٨٨٧٠ ٢ ـ الادراك المكاني ٩١١٠٠

٣ ـ التفكير ٨١ر٠ ٤ - العددي ٩٢ر٠

وقد تم استخراج صدق الاختبار بمعاملات الارتباط بمختلف اقسامه الاربعة واختبارات الذكاء الاخرى.

٤ ـ اختبار الإستعداد العقلى للثانوي والجامعة:

اعدت هذا الاختبار رمزية الغريب، وتقيس الاختبار محمس قدرات هي:

- ١ .. اليقظة العقلية .
- ٢ ـ الادراك الكاني.
- ٣ _ التفكير المنطقى.
- ٤ ـ التفكير الرياضي.
- ٥ _ القدرة على فهم الرموز.

ويعطي الاختبار درجة واحدة على كل قلمة كما يعطي درجة كلية على القلدة العقلية للفرد، ويعد هذا الاختبار من الاختبارات التي تقيس القوة ومن ثم فليس له زمناً محداداً، وله ورقة اسئلة وورقة اجابة، وكراسة تعليمات، ويصل معدل ثبات الاختبار إلى ٩٢٠، يقوم صدقه على اساس ارتباطه باختبار القدرات العقلية الاولية ويصل معامل الارتباط ٧٧٠،

اختبار الذكاء العالى:

وهذا الاختبار من وضع السيد محمد خيري ويتكون من ٤٢ مسوالاً ممتدرجة في الصعوبة ويقيس الوظاف العقلية التالية: الفدرة على تركيز الانتباه، والقدرة على ادراك العلاقات بين الاشكال، والقدرة على الاستدلال العلدي والاستعداد اللفظي، ويلاحظ ان هذا الاختبار يقيس الذكاء العام ويعطي تقديراً موحداً، وقد قان الاختبار على عينة كييرة من طلاب المدارس الشانوية والمعاهد العليا والجامعات ويلغت العينة المستخدمة في التقنين صحة آلاف طالب واستخرجت المعاير المثينية لكل افراد العينة دون فصل بين الفئات المختلفة، وحمسب معامل الثبات ووجد أنه حوالي

٨٥ر· اما معامل الصدق فحسب على اساس استخراج العلاقة بين الاختسار واختبار الذكاء الثانوي، حيث وجد ان معامل الصدق حوالي ٢٧٠٠.

ب. اختبارات الذكاء غير اللفظية:

وطبقاً لفهوم اختبارات الذكاء الجمعية يمكن تعريف الاختبارات غير اللفظية منها على انها تلك الاختبارات التي يمكن تطبيقها على عدد كبير من الافراد في وقت واحد بواسطة فاحص واحد، وهي لا تحتاج إلى أي نوع من التعليم لاجرائها. ويمكن تطبيقها على المتعلمين والاسيين سواء بسواء ولهذا الاختبار فوائد عملية وعلمية كبيرة.

١ - اختبار باترسون للأداء:

وهذا الاختبار يحتوي على ١٥ وحدة منها:

أ_ لوحة اشكال سيجان سابقة الذكر.

ب ـ اختبار السفينة: وهي عبارة عن اجزاء سفينة مفككة يقوم المفحوص
 بتجميعها وإعادة تركيبها بسرعة.

جد اختبار هيلي لاكمال الصور Test بصوره إلى بعضها حتى ويطلب من المفحوص في هذا الاختبار اعدادة اجزاء صوره إلى بعضها حتى تمود إلى تكوينها الاصلي، وتتضمن هذه الصور اطفالاً يلمبون، والاختبار يمنح المفحوص درجة خاصة لكل من السرعة والدقة ونظراً لان هذا الاختبار يتكون معظمه من الفاز للقطع الخشبية باشكالها المختلفة فان تقنين الاختبار لا يمكن ان يتم بصورة دقيقة كما ان معامل ثبات اختبار أو مقياس بنتر باترسون منخفض اذا قورن بالمقايس اللفظية.

٢ - احتبارات سبيرمان الحسبة للنكاء:

وقد اعد هذه الاختبارات باللغة العربية اسماعيل القباني وعبدالعزيز القوصي وآخرون وهي مبنية على اختبارات سبيرمان والتي تعتمد على قوانين التفكير المعروفة باسم سبيرمان، والاختبار يتكون من قسمين، يحتوي القسم الاول على ثلاثة اختبارات بالاضافة إلى الاختبار التمهيدي، وكذلك يتكون القسم الثاني من ثلاثة اختبارات واختبار تمهيدي والفكرة الرئيسية للاختبار في القسم الاول هي ادراك صفة تميز مجموعة من الاشكال عن غيرها بينما المطلوب في القسم الثاني هو اضافة بعض الخطوط على اشكال معينة كي تشابه اشكالاً اخرى.

٣ - اختبار لرسم رجل:

ريطلب من المفحوص في هذا الاختبار ان يرسم صورة رجل على افضل نحو يمكنه، وهذا الاختبار ما زال يستخدم حتى الآن وعلى نطاق واسع في الجماعات المختلفة وعلى اساس تقنين (١٩٢٦) ويقرم تقدير الذكاء في هذا الاختبار على اساس دقة الطفل في الملاحظة والرسم وذلك في ضوء تعوده لمرضوع مالوف في البيئة، وقد قام مصطفى فهمي بتطبين الاختبار على عينة مصرية، ووجد ان معامل النبات محسوباً على اساس المتوسط الحسابي والتباين هو ١٨٠٧.

أختبار النكاء المصور:

وهذا الاختبار من وضع واعداد احمد زكي صالح وقد مر براحل تجريبية متعددة جعلته صالحاً للاستخدام، والفكرة الاساسية في هذا الاختبار هى التصنيف والكشف عن الشكل المخالف بين مجموعة من الاشكال، والميزة الكبرى لهذا الاختبار انه يستغرق مدى عمرياً كبيراً من ٨ ـ ١٧ عاماً، ويستغرق تطبيقه مدة عشر دقائق هذا بالاضافة إلى انه اختبار غير لفظي، ولقد تم تقنين الاختبار بتطبيقه عملى عينات كبيرة، والاختبار مزود بيبان للمعاييس يعطي المتويات داخل كل عمر من الاصمار المختلفة، كما يعطي تقديراً لنسبة ذكاء الافراد وهو اختبار ثابت وصادق وقد اجريت عليه دراسات وابحاث متعددة في هذا المجال.

٥ . احْتبار النكاء الصور للاطفال:

وضع هذا الاختبار الاستاذ القباني وهو يتكون من تسع اختبارات هي:

- ١ _ اختبار التعليمات.
- ٢ ـ اختبار الملاحظات.
- ٣ ـ اختبار تمييز الجمل من غيره.
- ٤ ـ اختيار الاشياء المقترنة معاً، مثلاً اختيار شيئين يليسان معاً أو يستعملان معاً من بين مجموعة من الاشياء.
 - ٥ _ اختبار تمييز الحجوم.
- ٦ ـ الاختبار الفاحص بقياس قدرة الطفل على انتقاء اجزاء الصور داخل اطار
 من الاشياء مبعثرة في الحارج.
 - ٧ _ اختبار تكميل صور.
- ٨ ـ اختبار القصص المصورة ـ ترتيب مجموعة من الصور معروضة بطريقة
 عشوائية كي يخرج منها قصة منسجمة.

 ٩ ـ اختبار الرسم عن طريق تـوصيل نقط، حـتى يصل إلى تكوين شكل يماثل الشكل الموجـود امـامه ويـصـلح الاختـبار المتطبـيق على الاطفـال من سن الرابعة والاعمار التالية.

٦ - احتبار النكاء:

هذا الاختبار من اعداد عطية محمود وهنا ويخصص لقياس القدرة على التفرة على التفكير المجرد من خلال ادراك الملاقات بين الرموز وقد تكون هذه الملاقات تضاد أو تشابه أو علاقات جزء بكل أو كل بجزء، أو علاقات تتابع والاختبار مكون من ٦٠ عنصراً ويطلب من الفرد ان يختار الشكل المخالف من بين مجموعة من الاشكال، وللاختبار تعليمات توضع طريقة استخدامه الزمني المحدد وطريقة التصحيح واستخراج العمر العقلي وكذلك نسبة الذكاه وقد تم استخراج معامل الثبات لمختلف الاعمار فوجدت أنها نترافح بين ٧٢٠ ٩٤٠.

كما حسب معامل الارتباط بين درجات هذا الاختبار واختبار الذكاء المصور حيث بلغت 70, وهناك العديد من الاختبارات غير اللفظية التي تقيس الذكاء عند مختلف الاعصار وهكذا يتهي بنا هذا العرض المسط لاختبارات الذكاء إلى محاولة تصنيف اهم انواعها لمعرفة ميادينها والطرق المختلفة لتطبيقها حيث تنقسم الاختبارات:

١ ـ بالنسبة لميدان القياس: تنقسم إلى اختبارات عقلية أو معرفية أو شخصية.

٢ ـ بالنسبة للفرد: اختبارات فردية واخرى جماعية.

٣ ـ بالنسبة للاداء: اختبارات لفظية واختبارات عملية أو غير لفظية.

٤ ـ بالنسبة للزمن: اختبارات موقوتة واخرى غير موقوتة.

٥ ـ بالنسبة للنمو: اختبارات ما قبل المدرسة والاختبارات الجامعية واختبارات

- الرشد واخرى للشيخوخة.
- ٢ بالنسبة للمفردات: الاختبارات ذات الاجابة الواحدة من اجابتين والاختبار من اجابات متعددة واختبارات المطابقة والاستجابة الحرة واختبارات اهادة الترتيب.
- ٧ ـ بالنسبة للمعايير: اختبارات الاعمال العقلية واختبارات الفرق الدراسية
 واختبارات المستويات المتباية المناسبة لكل عمر ولكل فرقة.

كما يلاحظ ان:

- ١ الاختبارات الفردية تطبق على الاطفال الصفار لعدم وجود اختبارات جمعية تخصص لهم ما قبل المدرسة.
- ٢ ـ من الافضل استخدام الاختبارات الجمعية مع العاديين والمراهقين والراشدين
 وذلك توفيراً للوقت والجهد والنفقات.
- ٣ ـ للاختبارات الفردية اهمية في التشخيص الاكلينيكي حيث يكشف للاطفال
 الكثير من الغموض عند الاطفال.
 - ٤ ـ الاختبارات الجمعية اسهل في وضعها وتطبيقها من الاختبارات الفردية.

القصل السادس

ثانياً: الإتجاهات والميول النفسية

١ - الالتجام النفسى:

يقصد بالاتجاه النفسي ذلك الاستعداد الوجداني المتعلم الثابت نسبياً الذي يحدد شعور الفرد وسلوكه ازاء موضوعات معينة من حيث تفضيلها او عدم تفضيلها.

ويرى آخرون ان الاتجاه النفسي هو مجموعة استجابات القبول او الرفض التي تشعلق بموضوع وجداني خلافي، اي موضوع اجتماعي يقبل المناقشة وتختلف حول الأراء.

اي ان الاتجاه، استمداد وجداني مكتسب ازاء الافكار او الاشخاص او الاشخاص او الاشياء. وقد تكون هذه الموضوعات مثل صمل المرآة، تحديد النسل، التسليح النووي او حب كمرة القدم، كما قد يكون شعور المرء ازاء هذه الموضوحات المتباينة اعجاب او ازدراه ثقة او ارتياب، خضوع او سيطرة.

* الكنت:

وعملية الكبت بمعناها العام هي استبعاد دافع او فكرة او صدمة او انفعال او حادثة البيمة من حيز الوجود، وكبت الصدمات والحوادث يعني نسيانها، في حين ان كبت الدافع يعني انكار وجوده وعدم التحدث عنه، وعدم الرغبة في مواجهته. ورفض الاعتراف به حتى لو اصبح واضحاً في شعوره. والدوافع اللا شعورية في حياتنا كثيرة منها:

أ _ النسان .

ب _ فلتات اللسان او القلم.

ج_ تحطيم الاثاث والاشياء الاخرى.

د ـ الافعال الرمزية والعاب الاطفال.

* الانفعالات:

يستخدم كثير من العلماء مصطلح الانفعال بالمعنى الواسع حيث يشمل جميع الحالات الوجدانية بمختلف انواعها وهم بذلك يجمعون بين الحوف والغضب والفرح والحزن.

طرق تكوين الاتجاهات:

تتكون الاتجاهات والعواطف بطرق متعددة منها:

١ _ تكرار ارتباط الفرد بموضوع الاتجاه او العاطفة، بمواقف مختلفة.

٢ ـ قد يتكون الاتجاه او العاطفة احياناً اثر صدمة انفعالية، فالمحبة الحميمة قد تنهار فـجاة ليحل محلها النفور والكراهية اذا اتضح عدم الوفاء والاخلاص.

الإيحاء:

يقوم الايحاء بدور كبير في تكوين الاتجاهات او العاطفة ازاء الافكار والآراء والمعتقدات المختلفة كذلك ازاء النظم الاجتماعية وتلعب وسائل

الاعلام دوراً رئيساً في هذا المجال.

والمقصود بالايحاء او الاستهواء هو التاثير دون اقناع منطقي ودون امر او قصد لقبول رأي معين، او اتجاء خاص، او قعل معين، وتزداد قابلية الايحاء عند الاطفال، والانسان او الجاهل او المريض، او اذا كان الفرد في جمع من الناس، او اذا كان الايحاء صادراً من شخصيات بارزة معروفة، وعن هذا الطريق يتدخل الطفل ويتشرب كل عادات وتقاليد اسرته، ودون مناقشة ودون ان يصدر منه اعترض كذلك بالنسبة للايحاء في المدرسة ووسائل الاعلام.

والاتجاهات النفسية بوصفها متغيرات متوسطة لها الرها الكبير في عملية التطبيع الاجتماعي بالنسبة للافراد، وتؤكد الكثير من النظريات خصوصاً مدرسة التحليل النفسي على اهمية الاتجاهات والعواطف التي يتشربها الصغار من الاسرة لان هذه الاتجاهات ذات أثر باق طوال حياة هؤلاء الاطفال.

الإتجاهات ، الأراء ، السلوك:

الرأي Opinion هو حكم او وجهة نظر في موضوع معين، او هو احتقاد يأخذ به الشخص على اساس من المعرفة والواقع، لا على اساس الماطفة او الرغبة، غير ان هذه الموضوعية المفترضة للرأي غالباً ما تكون خداعاً للذات، والواقع ان اغلب آرائنا واحكامنا تعبر عن اتجامات بدرجة كبيرة.

وتستطيع ان نحصل على مجموعة كبيرة من استجابات القبول او الرفض على هذا النحو:

ـ اتجاهات النعصب لشعب معين.

ـ اتجاهات نحو فكرة معينة او قيمة او مبدأ او نظام اجتماعي.

ـ قد يكون الانسان نفسه «اي ذات الفرد» موضوعاً لاتجاء نفسي كحب الذات او السخط.

ومن المعروف ان افر العوامل الاجتماعية لا تقتصر على اكساب المرء مجموعة من العواطف والميول، بل يمتد الى التأثير عليه في اكسابه مجموعة كيرة من الاتجاهات سابقة الذكر.

انواع الاتجاهات:

والاتجاهات نوعان موجب وسالب.

* الاتجاهات الموجبة كالحب والتحبيذ لاحداث معينة.

أ ـ نوعي اذا ما اتصب على موضوع خاص، كالحوف من حيوان معين.

 بـ عام إذا كان موضوعاً عاماً شاملاً ويكن إن نسمي الاتجاء في هذه الحالة سمة Trait كسمة المحافظة على التقاليد بكل صورة من الصمور، أو موقف المره إذاء المرأة وعملها.

كما ان الاتجاهات تكون قوية او ضعيفة فماذا كان الاتجاه مركباً مشحوناً وقوياً نسميه عاطفة Sentiment مثل الحب او الكره والاممومة او السعداقمة والوطنية، واحترام النفس او الذات والاتجاهات من محددات السلوك ودوافعه لان الاتجاه يدفع الفرد على العمل بطريقة معينة في موقف خاص.

والفرق بين الإنسان الذي يعلم والإنسان الذي لا يعلم هو فرق في

الإتجاه ويؤكد ذلك أحمد زكي صالح بقوله: إن المعرفة وحدها ليست حافزاً على العمل، لذا تعتبر الإنجاهات من دوافع السلوك المكتسب الهامة بالنسبة للإنسان وحباته الإجتماعية.

٣- القيم:

يرتبط بالميول والاتجاهات مفهوم آخر هو القيم ويمكن أن نعرفها بأنها متغير متوسط أو تكوين قرضي تنتظم فيه مجموعة من الإتجاهات في نسق واحد وترتبب خاص، وهذا النسق الواحد يتفق تماماً مع الإطار العام لشخصية الفرد في تكوينها وأساليب العمل والنشاط الخاصة به. ويلتقي الفرد الإنساني بصغة عامة في اثناء حياته وتعامله مع كل الجماعات المختلفة في مجتمعه بعدد كبير من القيم التي تسود هذا المجتمع أو تتشر بين تلك الجماعات.

طرق قياس الإتجاهات والميول والقيم:

١- طرق قياس الميول:

يعرف جلبفورد الميل Interest بأنه نزعة صلوكية عـامة لدى الفرد تجعله ينجذب نحو فـئة معينة من فـئات النشاط، وهذا يعني أن الميل عبـارة عن سمة عامة، كما يدل على أن هناك شيئاً ما له قيمة هامة يجذب المرء إليه.

والواقع أن الفضل في الإهتمام العلمي بالميول يرجع إلى التوجيه التربوي والمهني، كما يرتبط بظهور الإختبارات التي تقسس الميول المرتبطة بالإنتقاد والتصنيف المهني.

ويعتبر إختبار الميول استفتاء مطولاً يستخدم أسلوب التـقرير اللـاتي، ويهدف إلى الحـصول على معلومات وذلك عن طريق أن نطلب مـن المفحوص أن يصف خصائصه وتميزاته الشخصية وهذا الإختبار أو الاستفناء عبارة عن نوع من المقابلة ولكنها مكنوبة.

وقد تعرضت الطريقة المباشرة في قياس المبول إلى كثير من النقد وذلك بسبب أن الأسئلة المباشرة في قياس السلوك غالباً ما تكون سطحية وغير ثابتة وغير واقعية. ومن هذا للنطلق ترك كثير من العلماء طريقة السؤال المباشر في قياس المبول وتحول الإتجاه إلى الإعتماد على الأسئلة غير المباشرة في استفتاهات واختبارات المبول كما وصفت بأنها بمثابة المقابلة المكتوبة.

أساليب بناء إختبارات الميول:

وأهم الأساليب التي اتبعت في الإختبارات التي تقيس الميول وتصحيحها ر.:

 ا- بعضها اعتمد في تكوينه وبنائه على أساس تجريبي واقعي مثل اختبارات سترونج Strong للميول المهنية.

 ٦٠ أما أسلوب كيودر Kuder في بناء إختبارات الميول فقد اعتمد على التنوع والتعداد.

٣- وهناك طريقة أخرى إتبعها لي ثورب Lee Thorpe في بناء اختباره وهو
 الأساس المنطقي.

ا - إختبار كيوس للميول المهنية:

Kuder Preference Record - Vocational

الميل المهني هو منجمنوعة من استجابات القبنول الخاصة بنشاط منهني معين. وقد اهتمت الدراسات النفسية بالميول المهنية إهتماماً كبيراً وذلك للأهمية الكبيرة للميول المهنية بالنسبة لحياتنا المعاصرة.

ويعد اختبار كيودر من أكثر الاختبارات شهرة واستعمالاً، ولقد وضع كيودر هذا الاختبار بطريقة مختلفة عن طريقة سترونج ولك بالنسبة لاختبار وتطبيق وتصحيح الاختبار.

فقد كان هدف كبودور هو بيان الميل النسبي في عدد صغير من المجالات الواسعة، وليس في مهن معينة ولقد وضعت عبارات هذا الاختبار على أساس صدق المحتوى.

وعناصر هذا النوع من الاختبار الإجباري الثلاثي وعلى الفرد أن يختار بين الأنشطة الثلاثة المذكورة في ذلك النشاط الذي يفضله أكثر كما بيين النشاط الذي يمثل عنده أقل تفضيلاً.

وقد أهد الدكتور أحمد زكي صالح، رائد علم النفس التربوي في مصر اختباراً للميول باللغة العربية عن اختبار كيودور للميول المهنية، وقتنه على البيثة المصرية، وطبق هذا الاختبار في مصر وكثير من البلاد العربية. وهذا الإختبار يقيس عشرة ميول مهنية هي:

- ١- الميل للعمل الحسابي
- ٢- الميل للعمل في الخلاء
- ٣- الميل للعمل العلمي
 - ٤- الميل للعمل الفني
 - ٥- الميل للعمل الأدبي
- ٦- الميل للعمل الموسيقي

٧- الميل للعمل في الخدمة الاجتماعية

٨ الميل للعمل الإداري والكتابي

٩- الميل الذي يحتاج إلى إقناع ومتابعة.

١٠- اليل للعمل المكاتيكي.

ويعطي الإختبار عشرة مقاييس للميل هذا بالإضافة إلى مقياس الصدق أو التحقق Verification Sale وذلك للكشف عن الإهمسال أو عسلم الصدق في الإجابة أو سوء الفهم وذلك باختيار الإجابات المرغوبة الإجتماعية العالة.

والمطلوب في هذا الإختبار أن يوضح المفحوص في كل بند أكثر الأنشطة تفضيلاً بالنسبة له، وأقل هذه الانشطة قبولاً وتفضيلاً.

ومن الأمثلة ما يأتي:

١- تحتوف مهنة الطب

٢- تحترف مهنة النحت

٣- تحترف مهنة الصحافة

ويتكون الإختيار في صورته العربية من كمراسة للإختيار وورقة إجابة بها (٣٠) خانة يضع الفحوص في أحدها علامة (x) أمام الحانة التي تمثل الأكثر تفضيلاً بالنسبة له وأخرى أمام الحانة التي تمثل أقل تفضيلاً له بالنسبة لإساليب النشاط الثلاثة.

وتحسب الدرجات الخام الخاصة بكل ميل بعد التأكد من صدق المفحوص

في الإجابة، ثم تحمول هذه الدرجمات الحمام إلي ماثينيات ثم يرسم تخطيط للميول على بطاقة تخطيط وهناك بطاقة خاصة للبنين واخرى للبنات.

وقىد وضع كبودور معايير خماصة للاختبار لكل من الذكور والإناث لتلاميذ المدارس الثانوية ولطلبة الجامعات والكبار، وتخطط المدرجمات الكلية للمبول العشرة على قائمة معايير وتدور معايير الثبات حول ٩٠٪.

ب - إختبار كيودور لمسح الميل العام:

Kuder General Interest Survey

وهذا الإختبار أكثر تطوراً من اختبار كيودور وهو عبارة عن مراجعة وامتداد للإختبار الأصلي في الإنجباء الأدنى للميول وقد وضع للأعمار من ١٢ عام. ريستعمل هذا الإختبار لغة أبسط والفاظأ أسهل من الإختبار الأصلي، ولا زال البحث جارياً حول هذا الإختبار على أساس ما إذا كان يتناسب مع الكبار كما يتناسب مع من هم أصغر سنا ولو نجح العلماء في ذلك لحار اختبار كيودور لمسح الميل العام محل الإختبار الأصلي.

ج - إختبار سترونج للميول المهنية:

Strong Vocational Interest Blank (S.V.B)

والصورة الأصلية لهذا الإختيار في أصله الأجنبي تتكون من عصراً مجمعة في ثمانية أجزاء وفي الأجزاء الحمسة الأولى يسجل المسحوص تفضيله بأن يضع دائرة حول أحد الأحرف التالية: L - Like مايد، D - Dislike لا يحب، بهذا الترتيب.

وكل واحد من هذه الأجزاء الخمسة مختص بواحد من الأقسام التالية: المواد الدراسية – المهن – الأنشطة المسلية – انشطة متنوعة أخرى.

أما الأجزاء الثلاثة الباقية من الإختيار فتطلب من المفحوص أن يرتب النشطة خاصة حسب تفضيله لها، ويقارن ميله مع أزواج من العناصر وآخيراً أن يقد مميزاته وقداراته وخصائصه الحالية. ويصحح الاختيار بمفتاح خاص لكل مهنة ويوجد الآن 30 مقياساً صهنياً لتصحيح الصورة الخاصة بالرجال و ٣٢ مقياساً مهنياً لتصحيح الصورة الخاصة بالنساء.

ويتضمن اختبار سترونج إلى جانب المهنية المقايس، أربعة مقايس للتمييز المهني هي:

مستوى التخصص - مستوى المهنية الذكرية والأنشوية - التحصيل الأكاديمي .

وقد أجريت على اختبار سترونج كثير من الدراسات أعطيت قسنواً كبيراً من البيانات المتصلة بثباته وصدقه.

وقد أصد اختبار سترونج باللغة العربية الدكتور عطبة محمود هنا. ويطلب من المفحوص عند تطبيق هذا الاختبار أن يضع عىلامة واحدة على التقدير المناسب من أحد التقديرات التالية:

١- أحب الاشتغال بها

٢- لا أهتم بها

٣- لا أحب الاشتغال بها.

هذا بالنسبة للأقسام الحدمسة الأولى من الاختيار، أما بالنسبة للأرقام الثلاثة الباقية فعلى المفحوص أن يرتب سجموعة من العناصر وفق تفضيله الشخص لها.

والاختبار باللغة العربية يشتمل على ثمانية صفحات:

١-- البائات العامة.

٢- ويشتمل الاختبار الأساسي على ثمانية أقسام:

الأول: يتعلق بتفضيل المهن.

الثانى: يتعلق بتفضيل المواد الدراسية.

الثالث: يتعلق بتفضيل أنواع التسلية المختلفة.

الرابع: يتعلق بتفضيل أنواع النشاط.

الخامس: يتعلق بتفضيل صفات الأقراد المختلفين

السادس: يتعلق بالمفاضلة بين أوجه الاختلاف.

السابع: يتعلق بالمفاضلة بين عملين محددين.

الثامن: يتعلق بحكم الفرد على نفسه وتقدير نميزاته وخصائص شخصيته المختلفة.

د - اختبار الميول المهنية واللا مهنية:

أعد هذا الاختبار الدكتور عبدالسلام عبدالففار ويتكون هذا الاختبار من ١٦٥ عبارة وضعت لكي تقيس أحد عشر ميلاً ويتم اختيار هذا العدد من الميول على أسماس أنها تفطى أكسر قطاع يمكن تغطيته في مبدان وكل ميل من هذه الميول الإحدى عشرة تمثل عاملاً مستقلاً عن غيره.

ويمثل كل عمامل من هذه العوامل بخمسة عشرة عبارة تبين أنـواعاً من النشاط الذي يرتبط بهذا العامل. ويحصل المفحوص على درجين:

١- درجة عن الميل المهني.

٢- درجة عن الميل اللامهني.

والميول التي يقيسها هذا الاختبار كما حددها أحمد زكي صالح هي:

١- الميل للفنون.

٢- الميل للغات

٣- الميل للعلوم.

٤- اليل للعمل المكانيكي

٥- الميل للعمل التجاري

٦- الميل للرياضة

٧- الميل للعمل في الخلاء

٨- الميل الذي يحتاج إلى إثناع وإشراف على الغير

٩- الميل الكتابي

١٠- اليل للخدمة الاجتماعية

١١- الميل للعمل الحسابي.

وقد طبق هذا الاختبار على عينة من الطلاب والطالبات لاستخراج المعايير المبنية له.

و - إختبار لي ثورب: The Lee Thorpe Test

ويمثل اختبار لي ثورب الإنجاه الشائث في بناء اختبارات المبدل وهذا الاختبار يتكون من مجموعة من الأمثلة التي اختيرت ونظمت على أساس المنطق والحكم المنطقي، وهذا الإنجاء يختلف عن اتجاه سترونج الذي يعتمد على الأساس التجريبي والنتائج الإحصائية، كما يختلف بناء هذا الاختبار عن الأساس الذي بنى عليه كيودور اختباره وهو النتوع والتعدد.

وصف الإختبار:

وقد بدأ ثـورب بوصف المهن الموجودة في قـاموس العناوين المهنبـة الذي يصف ويصنف معظم المهن والأصمال في المجتمع الأمريكي، وقد اخـتيرت في صنة مجالات تمثل فلاقه مستويات للمسهولية:

مرتفع - متوسط - منخفض

وتذكر أوصاف مختصرة للأعمال في أزواج، ويبين المفحوص ما يفضله من واحد من زوج، وتمثل الدرجة التكرار النسبي للاختبارات في الأقسام التالة:

وقد تم تصنيف عناصر هذا الاختبار على أوصاف المهنة وليس على دليل واقعى على أن أشخاصاً في المهنة يحبون نشاطاً معيناً.

٢- قياس الإلجاهات:

الإتجاه عبارة عن مجموعة من أساليب القبول أو الرفض إزاء موضوع جدلي خلافي معين. بمعنى موضوع إجتماعي أو نفسي تختلف آراء الناس حوله.

ويختلف علماء النفس في استخدامهم لمعطلح الإتجاه وتعريفهم له اختلافاً كبيراً، وعلى الرغم من هذا الاختلاف البيّن فإنهم ينفقون على خاصية هامة بالنسبة للإتجاه وهي أن الإتجاه يستلزم الشاهب أو الاستعداد أو الشهيؤ للاستجابة بالقبول أو الرفض للموضوعات الاجتماعية التي تشمل العادات والتقاليد والمارسات الاجتماعية والمهن والأعمال المختلفة والحياة السياسية والاقتصادية، كما تشمل على القرارات اللراسية.

كيفية القياس:

والفكرة العامة في قياس الإتجاهات تخضع للأسس الآتية:

 ا- لا بد أن يمثل أي عنصر من عناصر مقياس الاتجاهات قضية خلافية جدلية تختلف الأراء حولها، أي أنها تعبر عن موقف اجتماعي معين ومن أمثلة هذه الم ضباعات:

- قضية تحديد النسل
- قضية عمل المرأة خارج المنزل
 - قضية نزع السلاح

ومثل هذه القبضايا الإجتماعية الجدلية تختلف الأراء حولها بين مؤيد

ومعارض، أي أن موقف الأفراد إزاء هذه القضايا يتراوح بين التأييد النام وبين الإنكار أو الاعتراض المطلق.

ويمكن لنا وضع تقديرات الأفراد تجاه هذه القضايا على مقياس متدرج:

موافق جداً - موافق - محايد - غير موافق - وأخيراً غير موافق جداً.

ومن الواضح أنه لا يمكن لنا أن نعتبر أي من هذه التقديرات إجابة صحيحة أو أن نطلق على أي تقدير فيهما أنه إجابة خاطئة، لأن كل منهما يعبر عن وجهة نظر خاصة إزاء هذه القضية الجدلية.

والواقع أن مقايس الإتجاهات عبارة عن مجموعات من القضايا التي تمثل مثل هذه الموضوعات الاجتماعية الخلافية إزاء موضوع معين.

ويذكر أحمد زكي في كتابه علم النفس التربوي أحد الأمثلة على هذا فيقول:

ضع علامة على ما يوضح رأيك المتدرج التالي:

موافق جداً ~ موافق - محايد - معارض ~ معارض بشدة، أمام كل قضية من القضايا الآية:

القضية التقلير

١- عمل المرأة خارج المنزل مواقق جلاً - موافق - محايد - معارض
 - معارض بشدة

۲۰- تعدد الزوجات

٣- التسلح النووي

٤- تأميم الطب

٥- تحديد الدخل

وقد توصل إيزينيك في بحوثه التي استخدم فيهما منهج التحليل العاملي على الإنجاهات الاجتماعية، إلى أن التنظيم الأساسي للانجاهات يحكمه بعدان مستقلان وهما:

 ١- بعد التحرر في مقابل المحافظة: وقد أكدت معظم البحوث الأجنبية والعربية على هذا البعد.

٢- بعد الرقة في مقابل الصرامة - والبعد الانساني: وقد اهتمت بهـذا البعد
 آمال أحمد صادق، في السياق النربوي وأنشأت مقياساً.

وهناك بعض للقايس الأخوى التي ترمي إلى تحديد الإتجاهات العامة في الشخصية كالنزعة العامة إلى السيطرة أو الخضوع أوإلى الإنطواء أو التحرر أو الشركز حول الذات، والتروى قبل العمل.

ومثل مده المقايس قد تتضمن أسئلة عما إذا كان الشخص يحجم عن التحدث وسط الجماعة، أو الجلوس في الصف الأول، أو ما إذا كان يحب أن يرسم خططه ويفكر بمفرده، مفضلاً ذلك على رسم الخطط والتفكير في مثل هذه الأمور متعاوناً مع الآخرين.

وقد استخدمت هذه المقايس والاختبارات بلرجات متفاوتة من النجاح، كما اختلفت آراء العلماء في قيمتها، ومع ذلك فإنه حتى ولو كانت درجات الأفراد على هذه المقايس والإختبارات مشكوكاً في صحتها فإن مثل هذه المقايس يمكن أن تكون ذات فائلة في درامة شخصيات التلاميذ وإتجاهاتهم وذلك عند استخدامها مع مصادر آخرى للمعلومات عتهم. واليك بعض الأمثلة على هذه المقاييس والتي يستخدمها المدرسون لقياص وتقدير سلوك واتجاهات التلاميذ في مدارسهيم.

1 - مقياس ونيتيكا Winnetka

وهذا القياس يسمى مقياس ونيتيكا لتقدير السلوك والاتجاهات في المدرسة The Winnetka Scale for Raling School . ويشمل هذا المقياس على أوصاف لضروب النشاط اليومية في الفصل في أربعة ميادين وهي: ــ

١- التعاون

٢- الوعى الاجتماعي

٣- التوافق الانفعالي

٤- الزعامة وتحمل المسئولية.

وتحت كل ميدان من هذه الميادين يوجد عدد من العبارات لقياسه:

مثلا: عندما يتناوب التلاميذ العمل على الأجهزة والمواد في المنافسة الجمعية.

١- ياخذ دوره بارتياح

٧- يحتاج إلى أن يذكر بالصبر من وقت لآخر

٣- يصور آكثر نما ينبغي ولا يثبت ذاته

إ. المبر أثناء انتظار دوره

٥- لا يرغب في انتظار دوره

٦- پنتظر دوره

٧- يتدخل في ضروب النشاط الأخرى.

ويفترض في هذا الاختبار أن يتم القياس خملال فترة مدتها ثلاث سنوات، وذلك لقياس النمو تماماً عاماً بعد عام.

ب - مقياس هاجرتي - ولسون - ويكمان، لتقدير السلوك:

Haggerty, Leson, Weikman Behavior Rating Sale:

هذا المقياس يتيح للمدرسين أن يلاحظوا وبانتظام ما إذا كان لدى التلاميد أية أنواع معبنة من «مشكلات السلوك» وإلى أي حد، كما يمكن للمدرسين أن يقدروا في ضوء قائمة ملحقة بأوصاف هذه المشكلات. وتتكون هذه القائمة من جزئين:

الأول منها يضم أوصافاً موجزة لخمسة عشر امشكلة سلوكية، كالغش البطء الشديد - زيادة النشاط عن الحد المطلوب - الغضب الشديد، وهكذا.

ويقرر المدرس بالنسبة لكل تلميذ أن السلوك الموصوف:

- لم يحدث إطلاقاً

- حدث مرة وأحدة

- حدث مرتين

- يحدث من وقت لآخر

- حدث مرات كثيرة.

ينما يتكون الجزء الثاني من خمس وثلاثين مقياساً بيانياً لتقدير مختلف أنواع سمات السلوك. وإليك الأمثلة.

۱- هل برکز انتباهه

٢- مشتت سريع الانتقال من موضوع لآخر

٣- يصعب عليه الاستمرار في عمل حتى يتمه

٤- ينتبه بدرجة كبيرة

٥- يركز انتباهه بدرجة كافية

٦- قادر على تركيز الانتباه لفترة طويلة

وهناك أمثلة أخرى كثيرة مثل:

- هل يعتريه التعب سرعة

- ما مدى ميله إلى نقد الأخرين

وتتوقف صحة التقدير على عدد معين من العوامل منها:

- مدى الوضوح في وصف السلوك والخاصية التي تقررها

- يكن إدراكه بسهولة

مهارة المقدر ومدى قدرته على الحكم دون التأثير في حكمه بمعلومات سابقة
 أو اتجاهات اكتسبها عن التلميذ من قيل.

ومن تمينزات خطط التقدير هذه بأنها تمدنا بتقديرات لعدد كبيـر من السمات والخصائص التي لا تيكن قياسها بغيـرها من الطوق إلا بصعوبة، وفي وقت طويل.

وهناك طرق أخرى للاهتمام بنشاط التلاميذ بعيدة عن التحصيل ومعوقة الكثير عن اتجاهاتهم ومظاهر سلوكهم منها:

- مواقف اللعب

- تفسير الصور والرسوم التي بيتكرها الأطفال
 - القيام بالأدوار والتمثيل

كما يمكن دراسة اتجاهات التلاميذ أحياناً بطرق مباشرة وأحياناً اخوى بطرق غير مباشرة. وطريقة القياس الاجتماعي وهذه الطرق تلقي الضوء في بعض الأحيان على إتجاهات أفراد مجموعة ما من التلاميذ نحو بعضهم البعض.

ويكن كذلك أن ندرس الاتجاهات والمبول بطريقة مباشرة بواسطة قواقم تشمل مثلاً مختلف الجماعات القومية والدينية، أو أسماه أفراد يتتمون إلى مختلف المهن أو المبادين وفي هذا الثبان يدون التلاميذ ما يحبون منها وما يكرهون، أو ترتيب ما ورد في القائمة بحسب أفضليتها بالنسبة لهم.

ومن طرق محرفة وإستـقاء المعلومـات عن رغبـات الأطفال والتــلاميــذ وإنجاهاتهم وميولهم استخدام الأسئلة العامة البسيطة مثل:

- ماذا تحب في مدرستك أكثر من أي شيء آخر؟
- ماذا تفضل في عطلة نهاية الأسبوع؟ وهكذا....

وقد يطلب من التلاميـذ عند إجابتهم على قائمـة من هذا النوع أن يين عدد المرات: غالباً - أحياناً - أبيداً.

أو عن شعوره نحوها: أحبها كثيراً - لا أعبأ بها - أكرهها كثير جداً.

كما أن هناك قوائم تكون الإجابة على مفرداتها بنعم أو لا فقط.

٣- قياس القيم:

القيم هي مجموعة من الأحكام يصدوها الفرد على بيئته الإجتماعية والإنسانية والمادية، وهذه الأحكام في جوهرها نتاج إجتماعي استوعبته الجماعة وتقدره وتحترمه، كما قد تستخدم هذه القيم كمعايير أو مستويات للسلوك في الحماعة.

ويقشرح نؤاد أبو حطب (۱۹۸۰) تعسريفاً إجرائياً للقيم هو: مجموعة من استجابات التقبلacceptence أو التفضيلPreference أو الإلتسزام إذاء هدف معين.

ويرى أبر حطب أن هذا التعريف الإجرائي لمفهوم القيم وربطه بالأهداف البعيدة والسعامة للفرد قد يحل مشكلة الخلط بين مفهوم القيمة ومفاهيم الميول والاتجاهات والحاجات والدوافع.

وقد اقترح سبرانجر عام ١٩٢٧ وجود ستة فثات للقيم هي:

١- القيم النظرية

٢- القيم الإقتصادية

٣- القيم الجمالية

٤- القيم الاجتماعية

٥- القيم الدينية

٦- القيم السياسية.

Alprot, Vernon, Lindzey ولندزي ولندزي البيورت وفير ولندزي مقياساً لهذه القبم الست وقد أعمده بالعربية عطية محمود هنا والمعروف باسم

إختبار القيم Study of Value، وهو يقيس مجموعة من القيم تؤدي إلى تكييف الأفراد في أعمالهم ودراستهم.

وقد وضع البزلي بو، وهو أستاذ بجامعة بزسكا الأمريكية اختباراً أعده في صورته العربية كل من يوسف الشيخ وجابر عبدالحميد جابر. ويشتمل الإختبار على (١٥٠) عنصراً تتناول عدة أنماط من القيم مثل:

القيم النظرية - والإجتماعية - والجمالية - وغيرها. . .

وليست هناك إجابة صحيحة وآخرى خاطئة، ويتطلب من المفحوص أن يين شعوره الشخصي إزاء كل عنصر من العناصر في الإختبار - عن طريق وضع إشارة (X) في المكان الذي يتفق مع رابه، وذلك على مقياس متدرج من خمس مستويات هي:

أوافق بشدة ~ أوافق ~ فير متأكد - لا أوافق ~ أرفض بشدة.

وقد طبق هذا الاختبار في مصر وكثير من البلاد العربية لتحديد معامل الثبات والصدق واستخراج المعايير . الفهل السابع الشخصية وقياسها



القصل السايع

الشخصية وقياسها

مقدمة

ان دراسة الشخصية حظيت باهتمام قديم حيث بدأ بمجموعة من التصورات التي قدمها مفكري اليونان امثال أبقراط وافلاطون وارسطو والتي ازدادت وضوحاً إلى حد ما على يد مفكري العصور الوسطى امثال كونت ومويز ولوك، ورغم أن هذه التصورات كشفت عن الكثير من جوانب الشخصية الا أن القيامات النفسية والابحاث التجريبية أضافت الكثير من المعلومات والمعارف فيما بينها في تفسير وفهم الشخصية، فبعضها ركز على الجانب الظاهري المتمثل في السلوكيات والافعال الخارجية والبعض الآخر مال إلى التركيز على الفرض القائل بوجود تكوينات عضوية ونفسية داخلة هي المسؤلة عن تشكيل السلوك البشري.

ولكي ندلل على هذا التباين النظري في وصف انماط وسمات الشخصية الانسانية نوجز التصنيف الذي وضعه وجنز عام ١٩٧١م حيث يرى أن هناك اربعة محددات تساعدنا في فهم جوانب الشخصية وتفسير بعض الانماط السلوكية وهي:

 المحددات البيولوجية: والتي تركز على اهمية التضاعل بين سلوك الافراد ومختلف وحدات الجسم البيولوجية كالغدد الصماء وتأثير افرازاتها أو الحاجات الطبيعية الاولية.

- للحددات الذهنية: والتي تتمثل في فهم العمليات السي تقرر نمط السلوك الفردي وتؤثر فيه كعصلية التعليم والادراك والعمليات العقلية العليا كالتفكير والاستتاج والتحليل.
- ٣ ـ المحددات الاجتماعية: ويرى انصار هذا الاتجاه أن الانسان حيوان اجتماعي ولا يمكن فهم أو تفسير سلوكمه بمعزل عن مشيرات ومتغيرات محيطه الاجتماعي الذي نشأ فيه واكتسب خبراته وطور مفاهيمه من قيمه وسماته الثقافية وتقمص منه ادواره وغاذج حياته الاجتماعية.
- أ ـ المحددات الاكلينيكية: ويركز هذا الاتجاه على اهمية قيباس مسمات وخصائص الشخصية مستخدمين في ذلك بعض القياسات النفسية كالاختبارات الاسقاطية واختبارات الذكاء وغيرها من الوسائل، التي تكثف عن جوانب متعددة يكن على ضرء نتائجها تفسير السلوك وفهم ديناسات الشخصة الانسانة.

اذن لنحن عندما نتحدث عن الشخصية (Personality) فنحن في الاماس نتكلم عن الفروق الفردية التي تميز شخص عن آخر.

تعريف الشخصية:

يرى انصار المدرسة السلوكية أن الشخصية عبارة عن تنظيم لمجموعة من الانقاط السلوكية التي اكتسبها الفرد أو تعلمها في ظروف اجتماعية معينة وتحت مؤثرات بيئية خاصة خملال فترة تنشئته الاجتماعية، بينما يميل محتقي الفكر التحليلي النفسي إلى اعتبار الشخصية تنظيم لمجموعة من الصفات والخصائص الانسانية تحمدها أو تعمل على توجيهها مجموعة من الدوافع اللاشمورية اما أولئك الذي يؤمنون بمبادى، التفكير الانساني والمعرفي فيرون أن الشخصية ما

هي الا تنظيم لمجموعة من السمات والانماط السلوكية التي طورناها عن طريق ادراكنا الذاتي للاحداث من حولنا وكيفية تأويلها واسلموبنا الفردي في الحكم عليها.

وفي تصورنا انها نظام متميز من السمات الجسمانية والخمصائص النفسية تشكل انماط السلوك وطرق الشفكير التي تحدد نوعية نشاط الافراد فينا ودرجة تفاعلهم ومستوى علاقاتهم فيما يدور داخل يبشهم الاجتماعية.

نظريات الشخصية:

تعددت نظريات الشخصية وتنسعت وليس المجال هنا يتسع لمناقشتها سواء بالايجاز أو التفصيل ولكننا منكتفي بحصرها في ست مجموعات رئيسية هي:

أولاً: نظريات البيئة الجسمانية.

ثانياً: نظريات السمات.

الثأ: نظريات التحليل النفسي.

رابعاً: النظريات الانسانية.

خامساً: النظريات السلوكية.

سادساً: نظرية الشخصية المسلمة.

نظريات البنية الجسمانية (Body - Oriented Theories):

اقدم نظريات الشخيصية على الاطلاق وتقوم في مفهومها العـام على اساس الربط بين الششكل أو التركيب الجـــماني للفرد ربين صفات الشخصية والسلوكية والتفكيرية ومن هنا يمكننا استخدام هذه الانماط الجسمانية كمؤشرات ومحددات ذات دلالات صادقة على نوعية السلوك أو مضمون التصوفات الفردية ويعتبر أبقراط (Hippocrates) وروسنان (Rostan) وكرتشمر (Kretschmer) ابرز روادها ولكننا سنقصر حديثنا على اهم مضاهبم نظرية شلدون كممثل لنظرياتها ورضوحها وحداثتها.

حيث حدد شيلدون ثلاثة أنماط للتركيب البلغي أو الجسماني يحتنا بواسطتها التنبؤ أو التعرف على معظم السمات أو الصفات الشخصية للافراد هي:

ا _ النمط البدين (Endomorphy) يعتبر اول الانماط في تصنيف شيلدون الثلاثي حيث يمتاز صاحبه بفخامة الاحشاء الداخلية والسمنة وقصر القامة وضمف المظام والعضلات. ومن ابرز خصائصه المزاجية وبرود الانفعالات والمواطف والشرهة في الاكل والخلود إلى الراحة والاسترخاء والنوم، لكنه اجتماعي الطبع يحب الآخرين ويعتمد على غيره في اداء وانجاز اغلب حاجاته.

٧ ـ والنمط الثاني في تصنيف شيلدون الشلائي فهو العضلي (Mesororphy) والذي يتميز بقوة العظام وصلابة العضلات وعرض المنكبين ومن سماته المزاجبة الحيوية والنشاط الجم والحرص على ابراز قدراته وتأكيد ذاته وذلك بالمنحول في المنافسات واقتحام المخاطر مع عدم تقدير لمشاعر واحاميس الآخرين.

٣ـ اما النمط الاخير في رأي شيلدون فهو النمط النحيل (Ectomorphy) ويمتاز بطول القامة ورشاقة الجسم، ومن خصائصه المزاجية والاستغراق في التفكير والميل إلى العزلة والانطوائية والحساسية الزائدة في المشاعر

والانفعالات كما يمتاز بالحرص على النظام والنظافة والترتيب واللقة.

نظريات السمات Traits Theories:

يقوم اساس هذه النظريات على وصف الشخصية وتقييمها بناء على جملة مقاييس وابعاد هي السمات والخصائص الشخصية لكل فرد منا وتعمل بالتالي على توجيه سلوكه وتعمرفاته فنحن حينما نصف شخصاً بانه عدواني فنحن نؤكد أن احدى سماته الشخصية حب الاذى وعلم الاكتراث بالآخرين والدخول معهم ومع السلطات الرسعية في نزاع ومشاكل دائمة اما عندما نصف شخصاً بانه اجتماعي فنحن نعني أن هذا الفرد من الناس يحب الاجتماع إلى الآخرين والاختلاط بهم حسن المعشر يميل إلى تكوين الصداقات والصلات الاجتماعية.

ويعتبر المبروت (Allport) وكسائل (Cattell) ابرز القمائلين باهمسية السمات في تحديد خصائص الشخصية.

نظرية التحليل النفسى Psychoanalysis:

يعتبر فرويد هو الاب الروحي لمدرسة التحليل النفسي والقائل بهله النظرية والتي تقوم على اساس البحث في كيفية تكوين وتطوير الشخصية الانسانية فهو يرى أن بناه الشخصية يقوم على التفاعل بين ثلاثة انظمة نفسية مفصلة في تركيبها متكاملة في وظائفها تعتبر عناصر رئيسية في تركيب الشخصية وهى:

۱– الهو أو الهي Id

Ego UYI _ Y

٣ _ الانا الاعلى Super Ego

فالهو: هو النظام البيمولوجي في الشخصية أو الجزء البدائي فيمها يحتوي على الغرائز والحاجات البيولوجية الاساسية ويسمى لاشباعها باي وسيلة كانت دون مراعاة للقيم أو التقالبد الاجتماعية.

اما الانا فهـو الجزء الذي يحاول التحكم في الهو والسيطرة على نوازعه ورغباته آخلاً في الاعتبار اهمية الظروف والقـيم الاجتماعية لذا فهو يتعامل مع الواقع لا مع الدافع أن اللذات كما هو الحال في الهو.

وبالنسبة للانا الاعلى أو النظام الاجتماعي أو الجزء المثالي فهو يوجه الانا والهو إلى تحقيق اهداف واتباع رغبات مثالية بعيدة عن الواقعية، والانا يقوم بالعمل كوسيط بين الهو والانا الاعلى وعالمهم الخارجي يوجههم ويسيطر عليهم بعبداً عن التطرف في المثاليات أو عكسها.

اما من ناحية تطور الشخصية فيرى فرويد أن الفرد منا في مراحل نموه الاجتماعي والنفسي والجنسي بمر بخمس مراحل هي:

١ ـ المرحلة الشيقية . ٢ ـ المرحلة الشرجية .

٣ ـ المرحلة التناسلية. ٤ ـ مرحلة الكلامون.

٥ ـ مرحلة البلوغ.

ولقد واجهت نظرية فرويد نقداً لاذماً ولا زالت عندما نادت بهده الافكار والتقسيمات لنمو الشخصية خصوصاً في جانبها الجنسي لانه يعوزها البرهان العملي وعدم واقعيتها ومصداقية فرضيتها ولكن مع ذلك يعترف الكيرون بالمأثر والاسهامات الرائدة لنظرية التحليل النفسي حين يتعلق الامر بمفاهيم اللاشعور وتفسير الاحلام وتأويلها والحيل الدفاعية كالاسقاط والتبرير والذكوس والاستعلاء والكبت.

على ضوء هذه المفاهيم تم تطوير العديد من القياسات النفسية كالاختبارات الاسقاطية التي استخدمها الاخصائيون النفسيون للكشف عن ابعاد جوانب مختلفة من شخصية الفرد الذي بتحفظ ويجد حرجاً في الحديث عنها أو مناقشتها.

نظريات الاتجاء الانساني Humanistic Theories:

ظهرت نظريات الاتجاه الانساني كردة فعل قوية لنظرية التحليل النفسي التي تقدل بان الانسان في تفكيره وسلوكه مدفوع بحوافز وقوى لا شمهورية وللنظرية السلوكية التي تصور الانسان كالرجل الآلي في استجاباته وردود فعله فاتباع همذا الاتجاه على سبيل المشال يرفضون مقارنة الانسان في حياته اليومية المليئة بالخبرات والانشطة والابداعات بحمام وفتران سكر Skinner الذي يعمل على تكييفها وتطويعها لتستجيب من حولها للمثيرات بطريقة ميكانيكية أو آلية.

ولقد استمدت هذه النظريات اسمها من تركيز مفكريها على الخصائص التي ينفرد بها الانسان مثل اختيار ما يريد وحرية التعبير عن ما يريد عن الحيوانات، اذن هذه النظريات تبحث في علاقة كل فرد منا بالوضع أو الواقع الذي يعبشه، من منطلق أن كل شخصية تعتبر فريدة في سماتها متميزة في خصائصها واغاط تطورها وغوها.

كما يرى اصحاب هذا الانجاء أن الانسان بملك طاقات وقوى كسيرة ولكنها تبقى كمامنة مسترة ما لم نقم باكتشافها وتوظيفها في للجالات المناسبة حتى يستطيع الواحد منا تصريف شؤون حياته بفاعلية وكفاءة نما يؤهله لصنع احداث وخبرات حياته اليومية لا أن يقتصر دوره على الاستجابة وردة الفعل الآلية، بقى أن نقول أن نظريات هذا الانجاء تركز على مبذأ تحقيق الذات حيث يعتبر ماسلو Maslow ذلك اسمى غايات الانسان وارقى حاجاته التي يسعى بكل ما اوتي من قوة لتحقيقها واشباعها، ومن ابرز القاتلين بهذه الافكار كارل روجرز في نظرية الذات والجشطلت ومازلو في حديثه وابحائه عن الحاجات والحوافز الانسانية.

النظريات السلوكية Behavior Theories:

تقرم هذه النظريات في اساسها على مبذأ التعلم وتأثير العوامل البيئة في تشكيل الشخصية الانسانية، اذن فالمتغيرات البيئية كالبيت والمدرسة والنظام الاجتماعي بمؤسساته المختلفة تشكل جميعها انحاط السلوك البشري، فحما السلوك في نظرهم الا نتيجة تفاعل مستمر بين المتغيرات البيئية ومتغيرات النخصية الانسانية على ضوء هذا المفهوم النظري، نستطيع القول بان ظروف التنشئة الاجتماعية في مرحلة الصبا والطفولة تسهم إلى حد كبير جداً في تحديد نوعة الشخصية وخصائصها السلوكية والفكرية والاجتماعية، ايضاً لا بد من الاشارة إلى أن هذه النظريات يطلق عليها نظريات التغير والاستجابة أو التعلم حيث يرون أن الشخصية ما هي الا علاقات وارتباطات بين المنبهات والاستجابات.

ويتعبر مفهسوم التعزيز احمد المقاهيم المتسيزة في النظرية السلوكية حيث يعمل على تعزيز استجابة معينة وتدعيمها لتستمر بالنواب المادي أو المعنوي أو العمل على ازالتها واطفائها بعدم التعزيز وتجاهلها اخيراً.

ولا بد من الاشارة إلى أن هناك اربعة مبادىء تقوم عمليها عملية التعلم التي يواسطتها يكتسب الانسان سلوكياته ويطور خبراته ويحدد توجاهته الفكرية هى:

- ١ الداقع.
 - ٢ _ الثير .
- ٣ _ الاستجابة .
 - ٤ _ التعزيز .

مقاييس الشخصية:

بعد هذه المقدمة النظرية ننتقل الآن للحديث عن اهم القياسات التي يستخدمها الاخصائيون النفسيون في قياس وتحديد سمات الشخصية والتي حددها غالبية مفكري علم النفس في ثلاث طرق هي:

ا ـ الاختبارات الموضوصية Objective Tests أو مقايس التقرير الذاتي Self - Tests حيث تقتصر اجابات المفحوص على التأشير على كلمة صح أو خطأ أو اختبار كلمة نعم، أو لا. حيث تعتبر اجاباته بمثابة مؤشرات ذات دلالة على سماته الشخصية.

: Projective Tests الاسفاطية Projective Tests

وفيها تترك للمفحوص حرية التعبير والحديث والتعليق على بعض المواقف والثيرات الغامضة والتي يهدف من ورائها الاخصائي النفسي إلى قراءة واستطلاع ما يدور في ذهن عميله حيث يقوم هذا الفحوص باسقاط ما في داخله من مشاعر وحماجات ورغبات على الآخرين والذين يراهم على شكل رسوم وصور.

" _ مقايس التقدير Rate - Scales _ ٣

وهي اسفل انواع القياسات الشخصية حيث يقوم شخص ما بتقدير

شخص من الناحية النصبة أو التعليمية أو الوظيفية وتعتبر تقارير الكفاية التي نستخدمها في مؤسساتنا الوظيفية والدوائر الحكومية خير مثال لهذا النوع من مقاييس الشخصية والذي قد يؤخذ عليه تأثر الشخص الذي يقوم بعمل التقديرات بظروف الشخص المطلوب تقييمه حيث تصودنا على وضع درجات عالبة لهؤلاء خصوصاً ما يتعلق الوضع بامور الترقية أو التقدم الوظيفي وهو ما يطلق عليه المحاباة الشخصية والآن تتاول ابرز هذه المقاييس الموضوعية والاختبارات الاسقاطية بشيء من التفصيل.

اختبارات الشخصية الموضوعية

1. اختبار الشخصية المتعددة الاوجه MMPI:

طور مكسنلي وهاتاوي هلا المقياس في عام ١٩٤٢م، ويعتبر في الوقت الراهن اكثر اختبارات الشخصية شيوعاً واستخداماً في المدارس أو العيادات والمستشفيات النفسية هذا المقياس يستطيع قياس عدة ابعاد من شخصية الفرد في وقت واحد. فهو مقياس من مقايس التقدير اللاتي ولا يوجد وقت محدد للاجابة على مفرداته.

ومن ضمن الابعاد التي يقوم هذا المقياس بقياسها الصحة العامة. الملاقات الاجتماعية والشؤون العائلية، بعض السمات الشقافية كالدين وبعض المتغيرات الاجتماعية كالمهنة والتعليم، وبعض الاعراض النفسية، وبعض اعراض الرساوس والخوف الاجتماعي والهلاوس والاضطرابات الغ. وجميع هذه الابعاد أو المتغيرات تمثلها خمسمائة وخمسين عبارة ويطلب من المفحوص قراءة كل عبارة والتأشير هلها بكلمة لا أو نعم حيث يفترض أن يتوافق مضمون هذه العبارة مع صماته الشخصية أو العكس.

ويتكون هذا الاختبار من اربعة عشر مقياساً. عشرة مقايس يطلق عليها المقايس الاكلينيكية والاربعة الاخرى تسمى بمقايس الصدق أو المقايس الضابطة ولقد صممت مفاتيح خاصة بتصحيح استجابات المفحوص على هذه المقايس.

المقاييس الإكلينيكية هي:

١ ـ توهم المرض (هـ س). ٢ ـ الاكتئاب (ذ).

٣ _ الهستيريا (هـ ي). ٤ _ الانحراف السيكوبائي (ب د).

٥ ـ الذكورة والانوثة (م ف). ٦ ـ البرانويا (ب أ)

٧ ـ السيكائينيا (ب ث). ٨ ـ الفصام (س ك).

٩ - الهوس الخفيف (م أ). ١٠ - الانطواء الاجتماعي (س ي).

المقابيس الضابطة:

١ _ مقياس عدم الاجابة (؟).

٢ _ مقياس الكلب (ل).

٣ _ مقياس الخطأ (ف).

٤ _ مقياس التصحيح (ك).

١ . مقاييس الصدق:

أولاً: مقياس عدم الاجابة (١):

ويتم حسناب العبـارات المهملة أو التي لم يجب عليـها المفحـوص سواء

بكلمة نعم أو بكلمة لا ويجب ملاحظة أنه في حالة ارتفاع عدد العبارات المهملة فانه يجب عدم الاعتماد على هذا الاختبار وذلك بإلغائه، ولذا فانه يستحسن أن يكون عدد العبارات المهملة أقل ما يمكن.

ثانياً: مقياس الكذب:

ويستخدم هذا المقياس للكشف عن تلك الحالات التي تحاول أن تظهر نفسها بمظهر مقبول اجتماعياً أو في محاولتها الظهور بصورة مثالية اكثر من الملازم، مثال ذلك العبارات التالية:

أ _ احياناً أؤجل عمل اليوم إلى الغد.

ب ـ انا لا اقول الحقيقة دائماً.

جـ _ احياناً اشعر برغبة في شتم الآخرين.

والاجابات المعقولة أو الصادقة على هذه العبارات تكون بكلمة نعم لان ذلك يمثل طبيعة النفس الانسانية ولكن الاشخاص الذين يحاولون الظهور بصورة اجتماعية مقبولة يلجأون إلى الاجابة بالنفي، اذن ارتفاع درجات المفحوصين على هذا المقياس تدل على عدم الصدق أو الثقة في استجاباته.

ثالثا: مقياس الخطأ:

يميل الاخصائيون إلى تفسير ارتفاع درجات المفحوص على هذا المقياس إلى انه قمد يكون تتبجة عدم فهم فقرات الاختبار أو ما هو المطلوب منهم بالضبط أو عدم الاهتمام واللامبالاة بهله العبارات أو قد تعزى إلى انها محاولة من المفحوصين للظهور بمظهر مرضي للحصول على الرعاية العلاجية مثال لتلك العبارات التي تصور هذا الوضع: أ ـ بين الحين والآخر تحدث لي كوابيس مزعجة اثناء النوم.

ب ـ اعتقد أن هناك شخص ما حاول أن يدس السم في طعامي.

جـ ـ في بعض الاحيان احس كما لو أن روحي ستخرج من جسدي.

من هنا نرى أن المفحوص قد يحصل على درجات مرتفعة على هذا المقياس تدل على وجود اعراض مرضية لكن يجب أن ناخذ في الحسبان أن هناك بعض المفحوصين يقعون ضحية عدم الفهم أو التصنع المرضى.

رابعاً: مقياس التصحيح:

ويتضمن هذا المقياس تلك العبارات القابلة للتزييف أو التحريف للحقائق للظهور بخطهر الاسوياء، اذن فالاشخاص الذين يحصلون على درجات عالية على هذا المقياس يحاولون أن تكون استجاباتهم دفاعية يعملون على تنظية جوانب النقص في شخصياتهم ينما تشير الدرجات المنخفضة على هذا المقياس إلى أن المفحوص يحاول نقد نفسه بنفسه مثال للعبارات التي تنظيق على هذا المقياس:

أ - هل تشعر احياناً بانك عديم الفائدة.

ب - هل تجد صعوبة في الحديث عند مواجهتك لاناس تقابلهم للمرة الاولى.
 ج - هل يتراءى لك في بعض الاحيان أن عقلك يعمل بيط، غير معهود.

٢ - المقاييس الإكلينيكية:

آولاً: توهم المرض:

وهذا المقياس يحاول الكشف عن الاعراض المرضية الجسمانية أو النفسية

والتي يتوهم بعض المفحوصين انهم يصانون منها مع العلم بانهم من الناحية المضوية سليمين تماماً. مثال ذلك الفتاة التي تتوهم أن هناك ضموراً في احد ثلايها وتصر على ذلك اصراراً غربياً فتعيش في قلق دائم حول مصيرها المحتوم عندما ينكمش هذا الثدي وما الذي سيترتب عليه، بعض العبارات التي تتعلق بها الجانب من الامراض النفسية على هذا المقياس هي:

- هل تعاتى من نقص أو ارتعاش في عضلاتك؟
- اشعر في بعض الاحيان بان قمة رأسي رخوة ولينة.
- اعانى في احايين كثيرة من ضيق التنفس وارتفاع في خفقان قلبي.

يعتبر ارتفاع درجة الفحوص على هذا المقياس ع ٦٥ موشراً اكلينيكياً على وجود اعراض مرض نفسي.

ثانياً: الاكتثاب:

يقوم هذا المقياس بقياس الجوانب الاكتئابية في شخصية الافراد والذين يعانون من نقدان الرغبة والاعتمام بالشؤون الحياتية، فحياتهم ومستقبلهم لا قيمة ولا معنى لهما ويتسمون بالانطوائية والعزلة عن الآخرين وكذلك الضعف والهزال البدني وتكون كل هذه الاعراض مصحوبة بنظرة سوداوية تشاؤمية للحياة والمصير الشخصي المستقبلي من ضمن العبارات التي تحاول الكشف عن هذه الاعراض.

- هل يوجد في حياتك ما يثير اهتمامك دائماً؟
- هل تشعر في احايين كثيرة وبصورة مؤكدة بعدم اهميتك؟
- هل تشعر في بعض الاوقيات بالكآبة والغم بغض النظر عن نوعية العمل

الموكل اليك؟

تشير المدلائل الاكلينكية لمن حصلوا على درجات مرتفعة على هذا المقياس على تميزهم لسمات شخصية مثل البساطة والتواضع والاحساس المرهف والتقدير الملحوظ للجوانب الجمالية في الانسان والحياة.

ثالثاً: الهستيريا:

وتكثف استجابات المقحوصين على هذا المقياس والحاصلين على درجات مرتفعة عن بعض الاعراض الهستيرية مثل حالات التشنج ونوبات الاغماء والتي تحدث نتيجة الصدمات النفسية أو تعرض بعض الاشخاص لمواقف مريرة لا يستطيع تحملها فيلجاون إلى مقاومتها بهذه الحيل اللا شعورية النوبة الهستيرية مثال لبعض العبارات التي تنطيق على مرضى الهستيريا:

- حل تعتقد أن هناك عـدداً كبيراً من الناس يبالغون في تصوير سوء
 حظهم بفية الحصول على عطف الآخرين ومساعدتهم؟
 - احیاناً ایکی بدون سبب واضح
 - هل تشمر بان درجة حرارة جسمك مرتفة بدون سبب ظاهر؟

رابعاً: الإنحراف السيكوباثي:

من ابرز خصائص الانسخاص السيكرباليين عدم الاهتمام أو تقدير القيم والمعايير الاجتماعية فيمتهنون السرقة والاجرام وايذاء الأخرين ويميلون إلى تصاطي المخدرات وشرب الكحوليات وهم يعتبرون بهيده الصورة والصفات افراداً خطرين على انفسهم وعلى الآخرين، لذلك بوصف الانسخاص الذين يحصلون على ذرجات مرتفعة على هذا المقياس بحبهم للمخاطرة والفردية أو البرود الانفعالي تجاه الآخرين، من العبارات التي تكشف عن استجابات سيكوباتية على هذا المقياس:

- لا أبالى بما يقوله أو يعتقده الآخرين عني.
- هل حدثت لك مشاكل بسبب سلوكك الجنسى؟
- قد انحمل المسؤليات الملقاة على عاتقي لمدة طويلة ولكنتي اضرب بها
 عرض الحائط فجأة.

خامساً: النكورة والانوثة:

وفي هذا القباس يتم قياس درجة انحراف اهتمامات الذكرة نحو الجوانب الانثوية وكذلك الحال بالنسبة للاناث حيث تكشف الدرجات المرتفعة على هذا المتياس عن الاهتمامات والجوانب الانثوية للذكرة والذكورية للسناء.

مثال لبعض العبارات التي تكشف عن هذه التوجهات والاهتمامات:

- احب الصيد والقنص حباً جماً.
 - احب القيام يطهى الطعام
- احب جمع الورود وتنمية النباتات المنزلية.

سادساً: البارانويا:

ومن احراض هذا النمط من الامراض النفسية الشك في الأخرين وسيطرة هواجس الشعور بالاضطهاد والتعذيب من قبل الآخرين على الكار المريض بالنسبة للمفحوصين الذين يحصلون على درجات مرتفعة على هذا المقيام ٨٠ درجة فاكثر يمكننا القول بان لديهم موشرات اكلينيكية تدل على

وجود اعراض مرضية. مشال لبعض العبارات التي قد تذل على وجود اعراض لهذا المرض:

- اعتقد أن هناك من يتعقبني
- اعتقد أن هناك مؤامرة تحاك ضدي
- بعض الناس يضمر لي في نفسه شيئاً

بابعاً: السيكاثينيا Psychasthenia:

الاستجابات على هذا القياس قد تكشف عن دلالات اكلينكية لوجود اعراض لمرض الوسواس القهري كسيطرة فكرة معينة على افكار الشيخص فتصبح هاجسه المدائم مثل حرصه وقلق الشديد على نظافة جسمه وملابسه وغسله لبديه عدة مرات في اليوم الواحد، مثال لبعض العبارات التي قد تكشف عن اعراض الوسواس القهري على هذا المقياس:

- هل تشجر في بعض الاحيان بانك قد اقترفت المأ أو خطأ.
 - اعتقد بان ذنوبی لن تغتفر
 - القذارة تخيفني وتثير اشمئزازي.

ثامناً: القصام

يتوقع أن تكشف استجابات المفحوصين على هذا المقياس (خصوصاً من تقترب درجاتهم من ٧٠ ـ ٨٠ درجة)، عن وجود اعراض مرضية لمرض الفصام الذي يتسم بسيطرة الهالاوس السمعية والبصرية على تفكير الفرد ويتصف ببروده الانفعالي وصدم اهتمامه بمظهره الخارجي أو انطوائيته وعدم الترابط بين مكونات شخصيته الوجدانية التفكيرية والسلوكية الخ، مثال لبعض العبارات

التي قد تكشف عن هذه السمات أو الخصائص.

- ارى حولي اشباء وحيوانات وأناس لا يراهم غيري.
- انحاش اثناء سيري على رصيف الشارع أن تسقط قـدمي في تلك
 الشقوق للوجودة بين كل حجر وآخر.
 - تعودت على سماع اصوات لا اعرف مصدرها.

تاسعاً: الهوس الخفيف

من ابرز سمات المصابين بهذا المرض النفسي النشاط الزائد والحماس سواء في القبول أو العمل وتعدد الافكار وتطايرها بدون ترتيب أو تسلسل منطقي عا يجعل الافراد المصمايين بهداه الاعراض عسرضمة للاصطدام بالآخرين.

من العبارات التي تشكف عن سمات مرضى الهوس على هذا المقياس:

- يحدث لي في بعض الاحيان نويات لا استطيع معها السيطرة على
 حركاتي أو كلامي مع أنني اشعر بما يدور حولي.
 - اشعر احياتاً بالغبطة أو السرور دونما سبب ظاهر.
- احياناً تنهال علي افكار وبسرعة ملحوظة للرجة لا استطيع مصها
 التعير عنها جميعاً.

عاشراً: الإنطواء الإجتماعي

يتوقع أن تتسم خصائص الافراد الذين يحصلون عملى درجات مرتفعة على هذا المقياس بالانطوائية والابتعاد عن الناس وتحاشي الظهور والمشاركة في المناسبات الاجتماعية من العبارات التي تدل أو تؤكد على ظهور هذه الاعراض:

- احب حضور الاجتماعات والحفلات
 - أنا سهل الاختلاط بالآخرين
- اجد صعوبة في طرح بعض الموضوعات للمناقشة والحديث.

ب ـ احتبار ايرنك للشخصية:

احد الاختبارات الشخصية اللماتية حيث يتألف من مائة عبارة ويطلب من المفحوص قراءتها والاجابة بنعم أو لا فقط على العبارات التي تتناصب مع صماته الشخصية يتكون الاختبار من خمسة مقايس فرعية هي:

- ١ _ الانبساطية .
 - ٢ _ العصابية .
 - ٣ _ اللمانية .
- ٤ _ الاجرامية.
 - ٥ _ الكذب.

مثال لبعض العبارات التي قد تكشف استجابات المصوص لها عن اعراض أو جوانب من الخصائص أو المقايس الخمسة المذكورة اعلاه.

- مل تميل لان تبقى بعيداً عن الاضواء في المناسبات الاجتماعية؟
 - مل تشعر غالباً بالتعب والارهاق بدون سبب معين؟
- هل تستوى في نظرك معظم الامور بحيث تجد أن لها طعم واحد؟

في معظم الحالات لا يجب الاعتماد على نتائج هذا المقياس بمفرده في تفسير وتحليل بعض الدلائل الاكلينيكية بل يستخدم كاختبار مساعد لاختبارات اخرى مثل اختبار الشخصية المتعددة الاوجه.

ج. . اختبار كاليفورنيا النفسي:

طور ماريسون غوف Gough منا ألاختبار في عام ١٩٥٢ وعلى الرغم من أن هذا المقياس استمر ما يقارب النصف في فقراته من اختبار الشخصية المتعدد الاوجه الا أنه يعتبر احد الاختبارات الشائعة الاستعمال لقياس سمات وخصائص الشخصية السوية لذا شاع استخدامه في المؤسسات السربوية حيث يطبق غالباً على طلاب المرحلة الشانوية والجامعات لان معظم مفردات مقايسه ترتبط بالتحصيل الدراسي.

ويتكون هذا الاختبار من ثمانية عشر مقياساً تضم (٤٨٠) فـقرة يجب عليها المفـحوص بصح أو خطأ، ثلاثة من هذه المقاييس خصصت لقياس درجة الصدق في استجابات المفحوصين الا وهي:

١ _ مقياس الشعور بالرفاهية.

٢ - مقياس الانطباع الحسن.

٣ _ مقياس الاتجاه الاجتماعي السائد.

اما المقايس الاخرى فهي:

١ .. مقياس السيطرة.

٢ ـ مقياس المخالطة.

٣ _ مقياس الانوثة.

- ٤ _ مقياس اجادة التحصيل.
- ٥ مقياس الاستقلالية في التحصيل.
 - ٦ .. مقياس الفعالية الفكرية .
 - ٧ ـ مقياس التسامح والاحتمال.
 - ٨ _ مقياس التواجد الاجتماعي.
 - ٩ _ مقياس القبول الذاتي.
 - ١٠ _ مقياس المرونة.
 - ١١ ـ مقياس العقلية النفسية.
- ١٢ مقياس القدرة على بلوغ المكانة الاجتماعية.
 - ١٣ ـ مقياس المراقبة الذاتية.
 - ١٤ _ مقياس المسؤولية.
 - ١٥ _ مقياس التنشئة الاجتماعية.

الاختبارات الاسقاطية:

نقوم فكرة هذه الاختيارات على احدى الحيل الدفاعية التي قام بها فرويد الا وهي الاسقاط حيث يقوم الشخص بنسبة ما فيه من عيوب أو خصائص غير مقبولة إلى الآخرين والصاقها بهم، اذن هذه الاختيارات تعتمد على تعريض المفحوصين لبعض المشيرات والمواقف الغامضة ويقوم الاخصائيون النفسيون بحلاحظة كيف تكون ردود الفعل ونوعية استجاباتهم لهذه المشيرات والتي من خلالها نستطيع الوصول إلى بعض الاستتاجات التي تتعلق بهناء الشخصية أو سلوك الفرد.

مزايا الاختبارات الاسقاطية:

حددها ليندزي Lindzy عام ١٩٦١ في النقاط التالية:

الاختبارات الاسقاطية تعتبر اجراءاً مناسباً للكشف عن الجوانب اللاشعورية
 والسمات الكامنة للشخصية.

٢ ـ الاختبارات الاسقاطية تمتاز بانها لا تحدد الاستجابات أو تقترحها
 للمفحوصين بل تترك لهم حرية الاستجابة وردود الفعل بلا قبود أو
 حدود.

عدم ادراك المفحوصين ومعرفتهم بالغرض من الاختبار يساعد في الكشف
 عن جوانب متعددة من شخصياتهم وخصائصهم وتفكيرهم وسلوكياتهم.

لكن هناك ماتحد على هذا النوع من اختبارات الشخصية آلا وهو مدى صدقها في قياس ما يجب أن تقوم بقياسه بحيث لا توجد مصاير مقنة للتصحيح بل تتأثر عملية التفسير والتحليل وتقييم التتأثيج بشخصية الاخصائي واهرائه ما يفقدها جزءاً كبيراً من الموضوعية والتي تمتاز بها اختبارات التقدير الذاتي (Self Report) كاختبار الشخصية المتعدد الاوجه، وستتاول اختبارين من هذه الاختبارات هما:

١ ــ اختبار رور شاخ أو بقع الحبر.

٢ ـ اختبار تفهم الموضوع بشيء من التفصيل.

أولاً: اختبار رور شاخ: Rorschasch Test:

طور العالم هيرمان رور شاخ في هذا الاختيار في عام ١٩٢٠ تقوم فكرة
هذا الاختيبار على اسلوب تداعي المعاني والافكار حيث يتم عرض عشر
بطافحات بعضها ملون والبعض الاخر باللونين الاسود والابيض فقط، على
المفحوص الواحدة تلو الاخرى ويطلب منه أن يين ماذا تشبه هذه الرسوم أو
البقع الحبرية المعروضة امامه أو ماذا تعني له ويجب أن نوضح للمفحوص انه
لا يوجد اجابة محددة أو معينة بل كل ما عليه هو التعبير عن ما يجول في
خاطره أو يتبادر إلى ذهنه عند رؤية هذه الاشكال بعفوية وبسرعة ايضاً. ويقوم
الاخصائي بتسجيل استجابات وانطباعات المقحوص عن هذه الصور والرسوم
وبعد ذلك يمود إلى مراجعتها مع المفحوص ثانية لمزيد من الاستفسار
والاستيضاح والتعليق على بعض النقاط في حديثه واستجاباته هناك ثلاث طرق
لتصحيح هذا النوع من الاختيارات الاسقاطة هي:

 ١ - تحمديد المكان أو الموقع Location وهل استجابات العميل التي تشمل جميع أو بعض اجزاء الشكل.

٢ ـ المحددات Determinants وهل استجابة المفحوص كانت حول بقعة الحبر
 ام حول لونها أو تضليلها أو تشكيلها.

 ٣- المحتوى (Content) ماذا تعني هذه الصورة أو البقعة؟ ما الذي يفهمه أو يدركه؟

عند تسجيل التاتج تجمع الدرجات على هذه الابعاد بالاضافة إلى ملاحظات الاخصائي الاخرى كردود فعل المفحوص عند رؤية الصورة، الوقت الذي يستغرقه في الاستجابة طريقة وضع وتقليب البطاقة في يده الخ، اذن فعملية النقييم عملية فردية تعتمد على ذاتية الاخصائي وهل كمان تركيزه على المحتبوى ام أن المعتمد على جوانب أو علامات اخرى، من هنا نرى المعتفى يعتبر أن عملية أنتصحبح وتفسير النتائج عملية غير موضوعية ومن هنا جاء المأخذ على صدق هذا الاختبار ودرجة الثقة فيه والاعتماد على دلالته الاكلنكة.

ثانياً: اختبار تفهم الموضوع Thematic Apperception Test:

قام موري Murry ومورجان Morgan في عام ١٩٣٠ بتطوير هذا الاختبار في جامعة هارفارد الامريكية، في هذا الاختبار تعرض على المفحوص مجموعة من الصور الغامضة نوعاً ما (عشرون بطاقة تحمل صوراً لاشخاص في مواقف معينة واحدى هذه الصور بيضاء فقط) عندما يعرض الاخصائي النفسي على المفحوص الصورة يطلب منه أن ينسج قصة حول ما توحي به هذه الصورة له ويؤكد عليه ضرورة ذكر اسماء الاشخاص الذين يختارهم كابطال لهذه القصة وما هي الاحداث والمواقف التي تحدث لهؤلاء وما هي علاقته بهم شخصياً الخ، الشيء الذي يجب على الاخصائي ملاحظته هنا هو أن المفحوص قد يتقمص احدى الشخصيات التي يراها ومن هنا يجب عليه أن يتبه إلى هذه قد يتقمص احدى الشخصيات التي يراها ومن هنا يجب عليه أن يتبه إلى هذه النقافة لانها قد تفيد في الكشف عن الكثير من جوانب شخصيه الغامضة.

هذا النوع من الاختيارات الاسقاطية يساعد الاخصائي النفسي في عملية الكشف عن حاجات ورفبات ودوافع العميل أو طريقة معالجته لبعض المشاكل والعلاقات الشخصية كما يبجب أن تعرف أن عملية تقييم وتفسير الاستجابات تعتمد على ذاتية وتحليل الاخصائي لتلك الحاجات ومدى تأثير العوامل البيئية في عملية اتباعها ايضاً نود الاشارة إلى أن هذا الاختيار يتكون من اختيارين منفصلين هما: ا - اختبار تفهم الموضوع للاطفال: ويحتوي على عشر بطاقات اغلبها تشتمل على صور للحيوانات والاشجار.

٢ - اختبار نفهم الموضوع للرائسدين: والذي يحتوي على عشرين صورة لا نتوقع أن يطلب من المفحوص وفي جلسة واحدة أن يؤلف حولها قصة، بل يختار الاخصائي في العادة من ثمان ـ اثنى عشر صورة وهي الطريقة الامثل.



الفصل الثامن الإحصاء ووصف نتائج الإختبارات



الفصل الثامن

الإحصاء ووصف نتائج الإختبارات

يحتاج المستغلون في الحقل التربدي في حكمهم الى بعض الاساليب الاحصائة التي يمكن من خلالها الحكم على مستوى الطلاب، ومقارنة درجاتهم، والحكم على مستوى امتحاناتهم، ويتناول هذا الفصل الطرق والاجراءات الاحصائية التي يستطيع الملم استخدامها لوصف نتائج الامتحانات ومن هذه الطرق والاساليب والاجراءات الاحصائية ما يلي:

أولاً: النسب والنسب المثوية:

تعتبر النسب والنسب المثوية من الموضوعات التي درمها الطالب ـ المعلم في مراحل التعليم السابقة، وهي من المقاهم التي تلعب دوراً هاماً في الوقوف على حجم المعلومات الخاصة بالاختيارات والمقايس، وذلك لان اكثر اللدرجات الخام للاختيارات لا تدل على شيء اذا ذكرت دون ان تسب الى شيء محدد يمكن المقارنة به فعندما اقول حصل عباس على ١٥ درجة في مادة الاختيارات والمقايس، فان ١٥ درجة لا تين مستواه بالضبط في المادة، اهو قوي؟ ام ضعيف؟ ام مترسط؟

اما اذا ثلثا انه حصل على ١٥ درجة من ٢٠ مثلاً، فـني هذه الحالة نستطيع الحروج بجزء من الحقيقة الخاصة بمستواه الصحيح. ذلك أن هذا لا يين مستواه بالفسيط قاريما تكون هذه الدرجة في مجموعة او شعبة كل طلابها حصلوا على درجات اعلى من ذلك، وفي هـذه الحالة تلاحظ انه بالرغم من ان درجته تقديرها (جـ) الا ان مستواه اقل من مستوى رفاقه في الشمة.

وبالرغم من أن النسب والنسب المثوية قد لا تكشف النقاب عن الحقيقة كشفاً تاماً، الا أنه لا يمكن الكار اهميتها وفوائدها في بيان حجم النمو او التقدم الموجود، ففي المثال السابق أذا قمنا بتطبيق اختبار آخر وحصل الطالب على درجة أكبر أو أصغر حتى أذا كان الاختبار من ١٠ درجات هذه المرة، استطعنا الوقوف على مستوى تقدمه في المادة، كما نستطيع التنبؤ بمستواه في المستنبل القريب في مادة الاختبارات والمقاييس.

ولا تقتصر اهمية النسب والنسب المشوية على بيان حجم النمو والتقدم في المادة التي يقوم المعلم بتدريسها، بل لها اهميتها في تحديد نسب النجاح او الرسوب، كما يمكن استخدام النسب في المقارنة بين النجاح في اختبارات مختلفة، ولكن مع مراعاة ما يلى:

١ ـ ان استخدام النسب في مقارنة النجاح في مادتين نتيجة الاولى شلاً ١٤/١٣ يينما نسبة النجاح في المادة الثانية ٢٩/٢٩ يعطي نتيجة تقريبية، وقد نقول انه لا فرق بين المادتين، وذلك بعكس النسب المتوية التي تبين وجود فارق ٢٠٦٩ بالمائة.

٢ ـ ان مجموع النسب الخاصة بتقسيمات اي ظاهرة ينبغي ان تكون اقل من او تساوي الواحد الصحيح، فعلى سبيل الشال اذا قلنا ان نسبة النجاح في مادة الاختبارات والمقايس ٩٣٦ر، فإن الراسيين والمنسحيين من المادة لا بد ان تبثلوا على الاكثر ٢٤٠ر٠ .

٣ ـ ان النسب المتوية تستخدم في مقارنة درجة الطالب بالدرجة النهائية بينما تستخدم النسب في الاحتمالات اثناء الاجابة على تساؤلات الصواب والحطا. وكذلك يستخدم في معاملات الارتباط التي تشراوح ما بين صفر والواحد الصحيح.

ثانياً: التمثيل بالعلامات التكرارية:

لامكانية التمامل مع درجات التلاميذ بسهولة يقوم المدرس باستخدام الملامات التكوارية التي تين تكوار بعض الدرجات وبخاصة مع المجموعات الكبيرة، فعلى سبيل المثال الما حصل افراد مجموعتك في الاختبار النصفي على الدرجات التالية:

فانه يمكن اختصار التعامل مع هذه الاعداد الكثيرة باعتبار ان عمد الطلاب الذين حصلوا على نفس الدرجة متغير والدرجة متغير آخر، ويوضح الجدول التالي هذا الاجراء:

جدول (۱) درجات الطلاب والعلامات الدالة على عددهم

مند الطلاب (التكرارات) ك	العلامات	الدرجة (س)
٣	111	٨
١	1:	٩
۰	-1111	1.
٦.	· 1 - 	11
٧		11
£ '		14
٣		18
۲		19
١.		17
١		14
۲		1.4
١		19

ومن مزايا الجدول السابق انه يسهل العمليات الاحصائية الا انه لا يصلح مع الاعلاد الكبيرة كاعداد مدرسة مشلاً ويخاصة اذا زاد صدى اللوجات عن المدى الموضح بالجدول فعلى سبيل الشال اذا تناثرت درجات المجموعة المرجودة بمدرسة على طول المدى من (صفر) الى (١٠٠) فانه يصحب في هذه الحالة استخدام الطريقة السابقة ويستعاض عنها بطريقة تقسيم المدى الى فئات متساوية، كان يقسم المدى السابق الى ٢٠ فئة كل فئة مناها خمس درجات.

حيث:

مثال:

اوجد الوسط الحسابي للدرجات الواردة بالجدول (١) وذلك عند تقسيم المدى الى فئات سعة كل منها ٢.

بالحل:

١ ـ نحدد المدى من العلاقة :

٢ ـ نحدد عدد الفثات من العلاقة: ______

٣ ـ نوجد مراكز الفئات طبقاً لتحديد الرابع وذلك بقسمة سعة الفئة على ٢ ثم
 يضاف النائج في كل مرة لبداية الفئة.

٤ _ نوجد التكرارات المقابلة لكل فئة.

وجد حاصل ضرب التكرار في مركز الفئة المقابل.
 ويوضح الجدول (٢) نتائج هذه الاجراءات

الجدول (٢)

ك _د س ر	التكرار	العلامات	مركز الفثات	الفئات
	كر		n m	
4.1	777	1111	4	٨
171	141	1-1111-1111	11	١٠
187	127	1++++++	14	17
Yo	٧٥	-++++	10	1 £
72	٣٤		۱۷	17
٥٧	٥٧	///	19	1.6
٤٦٦	£77			المجموع

ويلاحظ ان المتوسط الحسابي هنا اكبر قلبالاً من المتوسط الحسابي عند استخدام الدرجات، ولكن هذه الطريقة اسهل وبخاصة عند زيادة صدد الدرجات ويتسع مناها، كما ان هذا الفارق يتناقض مع هذه الزيادة.

مثال:

طبق معلم اختبار على خمسة فصول بالمرحلة للتوسطة عدد الطلاب بها على التوالي ٢٨، ٣٥، ٣٥، وعندما حسب المتوسط الحسابي لكل فصل وجد ان التوسطات على التوالي هي:

$$\frac{1}{\sqrt{1}}$$
 $\frac{1}{\sqrt{1}}$ $\frac{1}{\sqrt{1}}$ $\frac{1}{\sqrt{1}}$ $\frac{1}{\sqrt{1}}$ $\frac{1}{\sqrt{1}}$ $\frac{1}{\sqrt{1}}$ $\frac{1}{\sqrt{1}}$ $\frac{1}{\sqrt{1}}$

اوجد المتوسط الحسامي لنتائج الاختبار، ثم اوجد العلاقة بين زيادة عدد الطلاب في الفصل ونائجهم في الاختبار.

الحل:

ولكن عند مراحاة عدد الطلاب بكل فـصل فان الوضع يختلف، حيث يعامل كل متوسط كـمركز فئة اما التكرار فهـو عدد طلاب الفصل، وفي ضوء ذلك يمكن ايجاد المتوسط الحسابي للاختبار من نفس العلاقة الخاصة بايجاد المتوسط الحسابي.

ويطلق على المتوسط الحسامي في هذه الحالة لفظ المتوسط المرجع وفي ضوء العلاقة الاخيرة يصبح من الخطأ ان نقسم المتوسطات على عددها ونطلق على القيمة الناتجة لفظ الوسط المرجع، ولكن الافضل ان ناخط في الاعتبار عدد افراد كل متوسط حسابي.

٢ ـ الوسيط:

لا يقتصر المعلم على الوسط الحسابي والوسط المرجع فقط لايجاد النزعة المركزية، ولكنه يستخدم بجانب ذلك مقياساً آخر للكشف عن مزيد من الابعاد الهامة في درجات الطلاب الا وهو الوسيط والمنوال، فالوسيط يعتبر من المقايس التي يمكن بها التعرف على اتجاهات المدرجات ونزعتها المركزية، ولا يتطلب إيجاد الوسيط الكثير من الحسابات كما في الوسط الحسابي، ومع ذلك فان الوسط الحل الستخداماً في قياس النزعة المركزية.

ويقصد بالوسيط النقطة او القيمة التي تقسم الاعداد الخاصة بالدرجات الى مجموعتين متساويتين في الحجم من حيث التكرار الخاص بها.

مثال:

اوجد الوسيط للدرجات الآتية:

r, A, 0, 11, .1, 01, 71, 31, A1, .7, VI

الحل:

١ ـ نرتب الدرجات ترتيباً تصاعدياً او تنازلياً، وليكن في الصورة:

0, 5, 6, 11, 11, 11, 31, 01, 11, 11, 11, 17

٢ .. توجد رتبة الوسيط من العلاقة:

٣ ـ نوجد الدرجة التي تكون رتبتها ٦ فتكون هي قيمة الوسيط، اي ان الدرجة
 ١٢ هي قيمة الوسيط في هذه الحالة، وذلك لان القيمة ١٢ يوجد اصغر منها ٥
 قيم، ويوجد اكبر منها ٥ قيم وذلك طبقاً للتعريف.

ويختلف الوضع اختلافاً بسيطاً عندما يكون عدد القيم زوجياً، حبث يتحدد الوسيط في هذه الحالة بالمتوسط الحسامي للقيمتين الموجودتين في وسط الترتب، وذلك لوجود الوسيط بين هاتين القيمتين.

مثال:

اوجد الوسيط للدرجات الآتية:

0, F. A. +1, Y1, 31, 01, V1, A1, +Y, YY

: 14

١ .. يعد ترتيب الدرجات تصاعدياً او تنازلياً نقوم بايجاد رتبتي الدرجتين الموجود
 ينهما الوسيط . . . اى

٢ _ نوجد الدرجتين المقابلتين للرتبة ٦، والرتبة ٧، اي ١٢، ١٤.

٣ ـ نوجد الوسيط بحساب متوسط الدرجتين المحيطتين بالرسيط اي أن :

وامتناداً لحالة القيم الزوجية نوجد الوسيط عندما تكون القيمتين $\frac{\dot{U}}{V}$ ، $\frac{\dot{U}}{V}$, \frac

0, V. A. 11, TI, TI, TI, AI, PI, TY.

فاذا طبقنا قاعدة الوسيط للقيم الزوجية، فان الوسيط يكون محصوراً بين ١٣، ٣٢، اي ان تيمة الوسيط هي احدى المدرجتين.

ويلاحظ في الامثلة السابقة اننا عاملنا القيم المعطاة كقيم مستقلة وليست قيم متصلة، ولكن المعلم يتعامل في السادة مع درجات متصلة لا يوجد بينها مسافات كما في الامثلة السابقة، وياخذ هذا الاتصال صورتين:

 أ ـ ان يدأ بالقيمة وينتهي بالقيمة مضافاً اليها مقداراً اقل قليلاً من الوحدة المستخدمة في التقسيم الى فشات، فالقيمة ١٥ تكون حدودها ١٥ الى ١٥٩٥ مثلاً.

ب ـ ان تكون القيمة في الوسط كما في حالة الدرجات او العمر او الوزن او فالفرد الذي عمره (١٦ سنة مشلاً) يكون عمره محصوراً بين ١٥ سنة ولا شهور، ١٦ سنة و ٥ شهور.

وفي مثل هذه الحالات ينبغي ان يراعي هذا الاتصال عند ايجاد الوسيط في المثال الاول صند مراعاة الاتصال يكون ١٢٥٥ بدلاً من ١٢، كما يصبح الوسيط في المثال الشاني محصوراً بين ١٢٥٥، ١٣٦٧٥. وفي كلتا الحالين يكون الوسيط اقرب الى الوسط الحسابي للمجموعة.

٣. المنوال أو الشائع:

يحتاج المعلم في الحكم على درجات اختباراته الى للنوال لسهولة تحديده بنظرة واحدة للشكرارات، فالمنوال هو القهمة الاكثير شيوعاً او تكراراً، فعلى سبيل المثال اذا طبق المعلم اختبار على مجموعة من التلاميذ ووجد درجاتهم كالآتى:

ان استخدام المنوال لتحديد النزعة المركزية بالضبط يتطلب نوعاً من حساب بعض هذه الحسابات التي تعتمد على استخدام طريقة الرافعة(١) والبعض الاخر يعتمد على استخدام قيمتى الوسط والوسيط وذلك باستخدام المعلاقة:

مثال:

اوجد المنوال للدرجات السابقة وذلك باستخدام قيمتي الوسط الحسابي والوسيط.

الحل:

لايجاد الوسيط نقـوم بترتيب المـرجات تصاعدياً مـثلاً وسوف نلاحظ ان المـرجنـين اللتين رتبتهما ٨، ٩ هـما ١٥، ١٥ لان عـد المـرجات زوجي اي ان قيمة الوسيط = ١٥.

بتطبق العلاقة السابقة لتحديد قيمة المنوال نحصل على:

17,01 =

اما اذا نظر المعلم للرجاته على انبها متصلة فان الوسيط يكون محصوراً بين ١٥٢٥، ٢٥ر٥٥ فاذا اخمانا الحد الادنى لملوسيط فان المقابيس الشلاثة الوسط الحسابي والوسيط والمنوال تتساوى في القيعة.

اهمية ومقارنة مقاييس النزعة المركزية:

نحتاج لمقايس النزعة المركزية في الكثير من امور حياتنا ليس فقط في التعامل مع درجات الطلاب. ويتوقف اختيارنا لنوع المقياس على طبيعة القيم التى تتعامل معها وهدفنا من استخدام المقياس.

فالوسط الحسابي يستخدم على مجال واسع في تحديد النزصة المركزية بالضبط وذلك لعدم اعتماده على عدد القيم فقط كما في الوسيط، او على تكرار هذه القيم فقط كما في المنوال، هذا بالاضافة الى تحيزه لقيمة معينة على حساب اخرى.

ويتطلب استخدام الوسط الحسابي الكثير من المعلومات عن درجات

الظاهرة المدووسة اكثر من المنوال او الموسيط، اسا المنوال فيتنطلب حساب التكرار فقط ومن تم يمكن استخدامه بنجاح في الحالات التي لا يمكن تحديد أو معرفة حدود القيمة المقابلة للتكرار بالضبط، فعلى سبيل المثال يستطيع المعلم استخدام المنوال في مقارنة عدد الحاصلين على مقررات دراسية، هذه المقارنة ستخدم في ضوء المنوال، اما استخدام الوسط او الوسيط فليس له معتى.

ولا يتطلب حساب الوسيط مصرفة التكرار الخاص بالقيم في الظاهرة المدوسة كما في المتوال، ولكنه يتطلب في المقام الاول ترتيب هذه التكرارات حتى يمكن الحصول من هذا الترتيب على القيمة التي تتوسطهم، والتي تمثل قيمة الرسيط، فعلى سبيل المسال اذا افترضنا ان الجدول ٣ يمثل العلاقة بين مراتب او ترتيب الدرجات والتكرار الخاص بكل مرتبة.

الجدول (٣)

المجموع	٧	į	٥	٤	٣	۲	١	مراتب الدرجات
١	٦	١.	17	19	4.5	17	۱۳	التكوار

من الجدول السابق يتحمد المنوال لهذه الدرجات بالمرتبة المثالثة، بيسما يتحدد الوسط بالمرتبة الرابعة، وذلك لان ترتيبه يوجد ما يين ٥، ٥١.

ولا يصلح هذا التوزيع لحساب الـوسط الحسـامي لان هذه المراتب لا توضيح حدود المدرجات بالضيط.

٤ ـ مقاسيس التشتت:

ان الاعتماد على مقايس النزعة المركزية لا يكفي لاعطاء صورة واضحة عن درجات الاختبارات لاتها تتجاهل تباين او تشتت هذه الدرجات، فقد تكون قيمة الوسط الحسابي او الوسيط او المنوال لعشر قيم مكافئة لقيمة الوسط او الوسيط او المنوال تحمسين قيمة بالرغم من اتساع المدى وتباين التكاوات وتعرها.

ورغبة في الحكم الصحيح على تتافج الاختبارات يكن للمعلم ان يستخدم بعض الطرق بجانب مقايس النزعة المركزية لوصف الدرجات وصفاً اكثر دقة، وتتدرج هله الطرق من مجرد اعطاء صورة عن تشتت الدرجات كلها او جزء منها على المدى الطلق. فعلى سبيل المثال يستخدم المدى الاوسط لتحديد توزيع القيم على ٨٠٪ من المدى المطلق وذلك بترك ١٠٪ من الدرجات على الجانين اما اذا تركنا ٢٠٪ على كل جانب امكن حساب المدى الريسعي وذلك بايجاد نصف الناتج.

١ ـ المدى: الفرق بين اعلى درجة وادنى درجة ويعتبر اسهل انواع مقايس
 الثشت حسابياً واقلها قيمة ومغزى ايضاً.

٢ _ المدى الربيعي: ويتحدد المدى الربيعي من العلاقة:

المدى الربيمي = نصف المدى الاوسط لـ ٥٪ من القيم.

مثال:

اوجـد المدى الاوسط لـ ٥٠٪ من القـيم وكـذلك المـدى الربيـعي للقـيم الآتية:

الحل:

لابجاد المدى الاوسط لـ ٥٠٪ من الدرجات السابقة تستبعد ٢٥٪ من عـدد القيم على كل جانب اي ٥ قيم، فيصبح المدى الاوسط = ٢٠ - ١١ = ٩.

> رتبة الرباعي الادنى = ن/ ٤ +١ = ٦. ثيمة الرباعي الادنى = ١١ رتبة الرباعي الاعلى = ٢٠/ ٤ = ١٥، ثيمة الرباعي الاعلى = ٢٠

المدى الربيعي = نصف المدى الاوسط لـ ٥٠٪ من القيم = ٢/٩ = ٥ر٤.

وبالرغم من ان كل من المدى الاوسط او المدى الربيعي قمد يعطي صورة اكثر وضوحاً عن التوزيع التكراري للظاهرة، الا انه لا يفضل استخدامها، وذلك لان كل سهما لا يعطى المعلومات الكافية عن التشت الخاص بالدرجات منسوباً على نزعتها المركزية، ولللك يستخدم طرق اخرى منها:

٣- المثينيات:

تمتمد فكرة المشينيات على ايجاد النسبة المثوية، وذلك بتقسيم الدرجات الى مائة جزء ومن هذه الاجهزاء يكن الحصول على ١٠٪، ٢٠٪، ...، ٩٠ كما يكن الحصول على الرباعي الادنى ٢٥ يينما يمثل الرباعي الادنى ٢٥ يينما يمثل الرباعي الادنى ٢٥ يينما يمثل الرباعي الادنى ٢٥٪.

ويتم حساب المثينيات بنفس طريقة حساب الرسيط، أي طبقاً للخطوات: 1 ـ نرتب المدرجات تصاهدياً أو تنازلياً.

 ٢ ـ نحدد رتبة الثيني المطلوب، وذلك بضرب النسبة المثوية للمشيني في حدد الدرجات.

٣ ـ نوجد الدرجة المقابلة لرتبة المثيني او المقاربة اذا لـم توجد درجة مقابلة)
 ولتكور (د).

٤ _ نوجد المثيني من العلاقة:

مثال:

في المثال السابق اوجد المثينيات ٢٥، ٥٠، ٦٥، ٧٠، ٧٥. واوجد المدى الرسمي.

الحل:

من العلاقة السابقة:

$$V = \frac{1}{1} + \frac{1}{1} = V +$$

$$\gamma_1 = (\frac{17 - 18}{7}) + 19 = 0.05$$

$$0$$
 $\frac{1}{Y} = (11 - YY) \frac{1}{Y} = (11 - YY) \frac{1}{Y} = \frac{1}{Y}$ المدى الربيمي $\frac{1}{Y}$

ويمكن استخـدام المثبنيات بصورة افـضل في ايجاد المدى الاومـط والمدى الربيعي وبخاصة في التوزيعات التكرارية المقسمة الى مجموعات.

مثال:

استخدام الجدول (٦) في ايجاد المئينيات ٢٠، ٢٥، ٥٠، ٧٥، ٩٠، واوجد المدى الاوسط كـ ٨٪ من الدرجات، والمدى الربيعي.

الجدول (٤)

1	00 _	۰	ŧ o _		٣٥.	۳٠.	70 -	٧٠	- 10	- 1 -	_ 0	<u>.</u>	الفئة
	١	٣	۲	pm	٧	18	*1	17	٨	٥	۲	١	التكرار

الحل:

نستخدم الملاقة الآتية:

$$v_{ij} = c + i \cdot \frac{\psi_{ij} \times \psi_{ij}}{\psi_{ij}}$$

حيث:

د الحد الادنى لفئة المئينى

ك مجموع التكرارات السابقة لفئة المثيني

ك تكرار فئة المثيني

ب النسبة المثوية للمثين

$$\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}$$

$$\xi = \frac{1}{\sqrt{1 + \frac{1}{2}}} + 0 \times (\frac{1}{\sqrt{1 + \frac{1}{2}}} + \frac{1}{2}) \times 0 + \frac{1}{2} = 0.73$$

المدى الربيعي =
$$\frac{1}{r}$$
 (کار $_{0}$ - کار $_{0}$) = $\frac{1}{r}$ (کار $_{0}$ - $_{0}$ - $_{0}$ - $_{0}$) = $_{0}$ - $_{0}$ (کار $_{0}$ - $_{0}$ - $_{0}$ - $_{0}$) = $_{0}$ - $_{0}$

ويجانب الفوائد التي يجنيها المعلم من استخدامه للمشينات في الوقوف على مدى تشتت درجات اختياره يستطيع المعلم ان يستخدم المثينات في المقارنة بين ترتيب بعض الطلاب في مواد مختلفة وفي هذه الحالة نحاول ان نوجد رتة الطالب بفرض ان عدد الطلاب مائة.

مثال محلول:

في محاولة للتعرف على مستوى طالب في عدة مواد قام بدراستها في الفصل الدراسي الاول سنة ١٠٤٧هـ وجد ان رتبته في مادة اصول التربية الاسلامية ٣٦ وكان عدد الطلاب المسجلين للمادة ١٠٠ طالب، وكانت رتبته لا في مادة المناهميج العامة ١٢ بالنسبة لزمالاته البالغين ٤٠ طالباً وكانت رتبته ٢٧ في مادة الاختبارات والمقايس والتي كان عدد الطلاب المسجلين بها ٩٠ طالباً كما كانت رتبته ١٠ مكرر للمرة الثانية في مادة من مواد التخصص والبالغ عدد طلابها ٢٠ طالباً فاى المواد اكثر تفوقاً فيها عن زملاته؟

للاجابة على هذا السؤال لا يد من ان نبدأ بتحديد نسبة تفوق هذا الطالب المثوية على اقرانه في كل مادة على حده وبهمذا نستطيع توحيد اساس المفارنة ويتطلب هذا التحديد القيام بالحطوات التالية:

نحدد عند الطلاب اللين تفوق عليهم في مادة اصول التربية الاسلامية وذلك بطرح رثبته من عدد المسجلين في المادة.

اي انه عدد الطلاب الذين تفوق عليهم = ١٠٠ - ٣٦ = ٦٤.

هذا الطالب يتفوق على ٢٤ر٠ × ١٠٠ = ٦٤ من الطلبة في مادة اصول التربية الاسلامة.

ويتطبيق نفس الاجراء على مادة المناهج العامة اي ان الطالب نفسه تفوق على . ١٤ = ٢٨ = ٢٨ طالباً.

هذا الطالب يتفوق على $\frac{YA}{}$ × ١٠٠ × $^{}$ من العلبة في المناهج العامة.

نكرر الخطوات السابقة على مـادة الاختبارات والمقايس والتي يتفــوق فيها على ٩٠ - ٢٧ = ٦٢ طالـاً.

وبالنسبة للمادة الاخيرة تحدد رتبة الطالب بالنسبة لرتملاته بالضبط، فلا نستطيع ان نقول ان هذا الطالب سبقه طالب من الاول حتى التاسع، والعاشر مكرر للموة الاولى اي ان رتبته ليس ١٢ كما لا نستطيع ان نقول ان رتبته ١٠ ويسبق ١٥ طالباً من المجموعة البالغ عددها ٢٥ طالباً لذا تحدد رتبته بالطرق التالة:

ان منا الطالب يسبق ٢٥ - ١١ = ١٤ طالباً وهذا التفوق بمثل :

ويهـــذا يمكن القـــول بان الـطالب افـــضل في مــادتي المناهج الـــمـامــة والاختيارات والمقايس بينما اقل تفوقاً في مادة التخصص.

الانحراف المعياري:

للتغلب على مشكلة الاشارات التي تواجه العلم عند حساب الانحراف النسبي او المتوصط يمكنه استخدام التباين والانحراف المياري ويقاس التباين بحوسط مربعات الانحرافات عن الوسط الحسابي بينما يتحدد الانحراف المعاري بالجذر التربيعي للتباين.

مثال:

اوجد الانحراف المعاري لدرجات المثال السابق.

: 141

التباين =

اهمية ومقارنة مقاييس التشنت:

يتضح مما سبق اهمية استخدام المعلم لمقاييس التشتت للوقوف على شكل توزيع درجات الاختبار الذي طبقه، ومدى تقاريهما او تباصدها، عن نزعتمها المركزية، فعندما نقول حصل همدنان، على ٨٧ درجة في مادة الاختبار تعطي جزء من الحقيقة، حيث تين انه حصل على تقدير (ب) اما اذا قلنا ان عدنان حصل على هذه الدرجة في فصل حصل المتوسطين على نفس درجته فنان الحقيقة تنضح اكثر، وتنضح الصورة اكثر اذا وضحنا ان الدرجات تتراوح بين كذا كحد ادنى وكذا اقصى او ان الانحراف المبارى كان.

ويستمد استخدام المعلم لمقاييس التشبت على مدى مناسبة وقبات هله المقاييس لنوعية النسبة المراد الحصول عليها، فالمدى المطاق يستخدم في اعطاء صورة عن تشبت المدرجات وتبعثرها، اما الرغبة في الحصول على افكار خاصة بتوزيمات هذه المدرجات فيفيضل فيه استخدام المدى الاوسط والمدى الربيعي. وبالرغم من أن المدى الربيعي يتم حسابه منسوباً للنزعة المركزية الا انه يفضل استخدام الاتحراف المترسط والانحراف المعياري لاعتمادهما على مقارنة المدرجات في ضوء الوسط الحسابي وليس الوسيط.

ومن الناحبة الرياضية يفضل استخدام الانحراف المعياري عن الانحراف المتسسط لانه يجمع مزايا وخمصائص مقاييس التشنت بالاضافة الى مزاياه الخاصة.

خامساً: معامل التشتت والدرجات المعيارية:

تعطي مقايس النزعة المركزية ومقايس التشتت نتائج مطلقة وليست نسبية، لذا يكون من الافضل ان ينسب تشتت الدرجات الى نزعتها المركزية كأن ننسب الانحراف المعياري الى الوسط الحسابي مشلاً ويطلق على الناتج معامل التشتت اى ان معامل التشتت يعطى بالعلاقة:

ويفضل استبدال هذه النسبة بنسبة مثوية حيث تصبح العلاقة السابقة في الصورة:

وييين معامل التشتت معدل تشتت الدرجات عن نزعتها المركزية ويمكن استخدامه في مقارنة درجات اكثر من امتحان فعلى سبيل المثال اذا وجدنا ان معامل التشتت لدرجات اختبار اخر معامل التشتت لدرجات اختبار اخر رخم ان المتوسط الحسابي لدرجات الاختبارين واحد في هذه الحالة يمكن الحكم على ان نتيجة الاختبار ذو التشتت الاجربيها عدد كبير من الدرجات المنخفضة وذلك مقابل عدد كبير من الدرجات المنخفضة تتقارب فيه الدرجات ويستطيع المعلم ان يستخدم المتوسط الحسابي والانحراف المسياري في المقارنة بين الطلاب في اختبارات مختلفة وذلك باستخدام الدرجات المعيارية التي تين مدى بعد درجة الطالب في اختبار ما عن الوسط الحسابي مقيسة بوحدات الاتحراف المهياري.

وتتحدد الدرجة الميارية من الملاقة:

حيث س هي الدرجة التي حصل عليها الطالب، م المتنوسط الحسابي لدرجات الطلاب في الاختبار، ع الانحراف المبياري لنفس الدرجات.

واوضح ان الدرجة المعبارية قد تكون كسراً او سالباً. لذا نشترض ان الوسط الحسامي للدرجات المعيارية ٥٠ بدلاً من صفر وكل انحواف معياري بـ ۱۰۰ ويمكن بهذه الطريقة الحصول على درجات معيارية معدلة نستطيع المقارنة في ضوئها.

مثال محلول:

اذا كانت المتوسطات الحسابية لمواد: أصول التربية الاسلامية والمناهج العامة والاختبارات والمقابيس، ومادة التخصص في الفصل الدراسي الاول لسنة ١٩٥٠م هي على الترتيب ٧٠، ٧٠، ٧٤، ٤٠، ١٥ والانحرافات المعيارية ٤، ٢، ٥، ٩ على الترتيب فاذا حصل طالب على الدرجات ٧٧، ٨٤، ٥ و٩٣٥ ناي المواد كان اكثر تفوقاً بالنسبة لزملائه.

الحل:

نحدد الدرجات الميارية لدرجات الطالب من العلاقة:

الدرجة المعبارية للطالب في مادة اصول التربية الاسلامية = ٧٠-٧٠ الدرجة المعبارية للطالب في مادة اصول التربية الاسلامية =

$$Y = \frac{Y - X\xi}{\gamma}$$
 = Idala, lalas lalas = $\frac{Y - X\xi}{\gamma}$

نوجد الـدرجة المعيارية المعدلة وذلك بـغرض ان المتوسط ٥٠ درجة وكل درجة معيارية او انحراف معياري بيمثل ١٠ درجات.

جدول (۷)

الدرجة الميارية	كيفية التعديل	الدرجة المعيارية	المادة
₹V. V. V.	1 · + 0 / 0 + 0 · 1 · × Y + a · 1 · × Y + a · 1 · × Y × a ·	1,700 7,000 7,000	أصول النربية الإسلامية المناهج العامة الاختبارات والمقايس مادة التخصص

واضع من الجدلول ان الطالب اكشر تمغوقاً في مادتي المناهج العامة والاختبارات والمقايس ثم تأتي مادة اصول الشربية الاسلامية في المرتبة التالية، واخيراً مادة التخصص.

سابساً: معاملات الارتباط

ان استخدام معامل التشتت في مقارنة نتائج اختبارين بالاضافة الى احتياجه الى حسابات كثيرة لا يكشف لنا عن حقيقة العلاقة الموجودة بين الاختبارين ولذلك يفضل استخدام الارتباط للتعرف على اذا ما كان هناك علاقة ام لا.

وتوجد اكثر من طريقة لايجاد معامل الارتباط اهمها طريقتي بيـوسون وسييرمان وتعتبر طريقة بيرسون لحاصل ضرب الفروق عن وسط حسامي المضل الطرق التي استخدمها بل انها اكثر الطرق شيرعاً وسهولة:

ويتحدد معامل الارتباط طبقاً لطريقة بيرسون من العلاقة:

$$\frac{1}{1}$$
 $\frac{1}{1}$ $\frac{1}$

حيث:

س هي درجات الاختبار الاول

مر تشير الى المتوسط الحسابي لقيم او درجات الاختبار الاول.

ص هي درجات الاختبار الثاني

م_ص تشير الى المتوسط الحسابي للمرجات الاختبار الثا**ني**.

مثال:

في محاولة للتعرف على اثر مادة التفسير على حفظ المقرآن الكريم قام معلم التربية الاسلامية بايجاد معامل الارتباط بين الدرجات التي حصل عليها الطلاب في المادتين فاذا اعطيت درجات المادتين كما في الجلمول الآتي:

درجات الطلاب في المادتين

٨٥	٧٧	٥٥	۴۵	19	٦٢	q.	٧٢	٨٤	٧a	مادة التفسير س
١	44	٦٧	70	Υŧ	٧٠	144	vv	47	۹.	القرآن الكريم ص

قاذا علم ان الارتباط المؤثر ن = ١٠ يكون سعامله يسماوي ٧٥ر٠ فمهل يتأثر حفظ الطالب للقرآن بتفوته في التفسير وكذلك العكس.

الحل:

١ - نوجد المتوسط الحسابي لدرجات الطلاب في المادتين من العلاقة:

الجدول رقم (۸)

		[-3				
(س-مس) ×	(ص-م _ص)آ	(س-س)	ص-م	س-مِس	ص	س
(ص-م)						
۸٤ ۲٤ ا	۱۲ر۷۶	۱۲٫۹۲	۹ر۳	٦٦	۹.	Vo.
177,02	137,51	۲۷ر۱۹۸	۱۲٫۱ ۱۲٫۹	۱۲،۱ ۲ر۱۲	97	Λ٤
-۷۷۱	۲۳ر۳۳	۲۵۲	751-	ارا	VV	٧٣
۲۳۱٫۲٤	۲۲٫۵۸۲	۲۸٤٫۱٦	۹ر۱۱	19,7	1	91
١٢٣٦١٤	۱۲ر۱۷۱	۲۳ر۸۸	-ار۱۳	-٤ر٩	v.	٦٢
٤٨ر٢١	۸۲۸۱	۲۷ره	-ار۹	-\$ر٢	٧٤	19
٤٠ر٣٣٣	۱۲ر۲۲۳	۲۵ر۸۳۳	-ار۱۸	-\$ر١٨	70	۳٥
34,377	۲۲ر۹۵۲	۲۹۸۸۲۲	-ار1ا	-٤ر١٦	۱۷	00
£4ر4 غ	۲۱ر۲۹	۲۱٫۳۱	۹ر۸	٦ره	9.4	٧٧
٤٨ر٢٢٩	۱۱ر ۲۸۵	۱۸٤ر	۹ر۱۹	٦٢٦١	1	۸٥
۱۵۳۰٫۳۰	۹۰ر۱۷۶۲	۱٤٧٦ر١٤٧			موع	الج

٣- نطبق الملاقة السابقة:

تين التيجة أن المادتين مرتبعاتين يعضهما، بمعنى أن الطالب الذي يتفوق في مادة النفسير لا بد أن يتفوق في القرآن وكذلك إذا كان حافظاً للقرآن فمن السهل عليه أن يفهم مادة التفسير.

إيجاد الارتباط باستخدام طريقة الرتب:

تعد طريقة مبيرمان من الطرق السهلة في حساب معامل الارتباط، كما أنها تصالح النواحي الإسمية أو الكيفية وكأنها مقادير كمية، إلا أنه يعوزها الدقة.

ولا يقتصر استخدام طريقة سبيرمان على إيجاد معامل الارتباط عندما تكرن قبم الظاهرتين أو التغيرين مقدرة بطريقة كيفية أو اسمية، أو أن الظاهرتين أو إحداهما تتضمن قيماً كبيرة يصمب حساب معامل الارتباط منها. . . في هذه الحالة نقوم بترتيب تقديرات المتغيرين ثم نوجد معامل إرتباط الرتب سبيرمان من العلاقة:

حيث:

د : هي فرق رتبتي كل زوج من أزواج الظاهرتين أو المتغيرين.

ن : هدد الأزواج.

مثال:

أوجد معامل الارتباط لـلمدرجات المعطاة بالمثال السـابق وذلك باستـخدام طريقة سييرمان.

: 141

١- نقوم بترتبب الدرجات (س) تصاعدياً ثم نسجل الدرجات المقابلة لها.

٢- نعطي قيم (س) وقيم (ص) رتباً بحيث تاخذ الدرجة الأصغر الرتبة (١)

۲- نوجد الفرق (در - در) = د مربع الناتیج

وبين الجدول (٩) خلاصة هذه الاجراءات:

الجدول (٩)

د	د=(د _س -د _ص)	دس	3	ص	. س
دران منفردان	صفز)	١	١	70	٥٣
إصقر	صفر	, Υ	۲.	٦٧	80 .
صقر	صفر	٣	۳	٧٠	77
صفر	منقر	٤	٤	٧٤	79
صفر	صقر	٥	٥	٧٧	٧٣
صفر	صفر	7	٦	۹.	٧٥
صقر	صفر	٧	٧	9.4	VV
صقر	مبقر	٨	٨	99	٨٤
ەر•	-ەرە	ەرە	٩	1	۸٥
ەر•	ەر•	ەر4	1+	1	91

يلاحظ ان الدرجة ١٠٠ تكررت مرتان ومن ثم فقد اخذت مشوسط الرتبتين التاسعة والعاشرة اي ٥٠٥.

بالمقارنة بالتيجة السابقة يلاحظ ان التيجة تقريبية وليست دقيقة.

سايعاً: اختبار (ت):

يعتاج المعلم في تعاصله مع درجات الامتحان الى معاصلات الارتباط للتعرف على ارتباط درجاتها يسعضها البعض ومدى تأثير المواد التي يدرسها الطالب في بعضها، وفي الحالة التي تثبت النتائج عدم وجدد ارتباط دال بين درجات مادة واخرى، يتطلب الامر الوقوف على الفروق ومدى دلالتها.

ويسهم مقياس (ت) في الشعرف على دلالة الفروق بين درجات الطلاب في مادتين من المواد التي يقومون بدراستها وتتحدد تيمة (ت) من العلاقة:

حيث :-

د ح = عدد درجات الحرية = عدد ازواج الحرية = ن + ن - ٢

م، . م، المتوسطان الحسابيان للمرجات المادتين المراد المقارنة بينهما.

ع. ع. الانحرافان المعياريان.

ن، ن، عدد الدرجات بالنسبة لكل مادة.

ويمكن التعبير عن العلاقة السابقة باستخدام الوسط الحسابي (م) والانحراف عن الوسط الحسابي بدون ايجباد الانحراف البياري، وفي هذه الحالة تأخذ العلاقة السافة الصورة:

حسف

ح، الاتحراف عن الوسط الحسابي م

ح، الاتحراف عن الوسط الحسابي م.

اما اذا تساوت الدرجات في العدد بالنسبة للمادتين بمعنى ان:

 $\dot{\omega}_r = \dot{\omega}_r = \dot{\omega}$

فان العلاقات السابقة تأخذ الصورة الآتية:

د ح = درجات الحرية = عند الازواج الحرة = ن -١

مثال:

اذا كانت درجات العلاب في مادتي الاختبارات والمقاييس و الارشاد والتوجيه كما هي موضحة بالجدولين على الترتيب:

مند الطلاب ٣ ٣ ٧ ٣ ٣ ٩ ١ ٢ ١ ٢ ٢ النرجة ١٠٠ ٤٤ ٢٢ ٨٨ ٦٨ ٤٨ ٨١ ٨٧ ٢٧ ٤٧ ٨٧ ٤٢

والمطلوب ايجاد قيمة (ت) وتحديد دلالتها:

١ ـ نوجد الوسط الحسماي للدرجات الخاصة بالمادة الاولى، وذلك من العلاقة:

 ٢ ـ نوجـد الانحراف المعياري لنفس الدرجات مع مراعاة الدرجات الـ ٢٧ وليس باعتبارهم ١٣ فئة من فئات الدرجات.

اى ان الانحراف المياري يتحدد من العلاقة:

٣ ـ. نكرر الخطوتين السابقتين على درجات مادة الارشاد والتوجيه.

$$\gamma_{\gamma} = \frac{1}{12} = 3A_3$$
 $\gamma_{\gamma} = \Gamma \mathcal{P}$

٤ _ نوجد قيمة (ت) من اول علاقة . . . أي ان:

$$(\frac{(Y''' - 1)(Y_{i}P)^{2} + (A3 - 1)(F_{i}P)^{2}}{(Y''' + A3 - 2)} (\frac{Y''' + A3}{(Y''' \times A3)})$$

= ۲۲د۰

عدد درجات الحرية = دح = ن١ + ن٢ - ٢ = ٢٧ + ٨٤ - ٢ = ٨٣ من الملحق (١) يلاحظ ان تيم (ت) ليست دالة.

اذن لا توجد فروق ذات دلالة احصائية بين للجموعتين، ويمكن للمعلم ان يستغيد من ذلك في التعرف على مـدى اعتماد المادتين كل منهما على الاخو وهذا قد يؤكد جعل المادة الثانية متطلب للاولى.

استخدامات اختبار (ث) للتعرف على برجة التحسن:

لا يقتصر استخدام (ت) على الدرجات غير المرتبطة للحصول على المتراف او غارق دلالة احصائية ولكن في الامكان ان يستمين للعلم بهذا المقياس في الشعرف على درجة النمو والشقدم أو الثاخر والتخلف في مستوى طلابه وهو في الاستخدام يدرك تماما ان الاختبار الثاني يرتبط بملومات الاختبار الاول وإنه قد يحفز أو يسط هدم الطلاب أي نتائج الاختبارين مرتبطة يسعضها البعض. ولكي يقف المعلم على درجة التحسن أو صدم التحسن في مستوى الطلاب بمكن تحويل المعادلات السابقة بحيث تأخذ الصورة:

مثال ميحلول:

ن (ن - ۱) دم = عند الأزواج الحرة = ن - ۱

قام أستاذ مادة «الاختبارات وللقايس» بإجراء اختبارين دوريين الأول منهما في الأسبوع الرابع والثاني في الأسبوع الحادي عشر، ويعد معالجة التائج من مائة بدلاً من (١٠) أخدت التائج الصورة الموضحة بالجدول التالي: اختبار ١ ٨٨ ٨٥ ٨ ٨٥ ٧٧ ٥٥ ٩٦ ٨١ ٨٩ ٨١ ٨١ ٨٧ ٨٧ اختبار ٢ ٨٧ ٨٤ ٥٥ ٥٦ ٥٩ ٧٧ ٧٥ ٩٧ ٨١ ٨١ ٨١ ٨٨ ١٩ ٨١ ٨٨ ٨٨

الحل: نوجد من . حن ، ح⁷ق ثم نضع النتائج في جدول كالموضح الجدول (۱۰)

ح'ت	حق=(س۲-س۱)_مق	من = س۲ - س۱	۲۰۰۰	س١
 , .,				
370,778	-۲ر۱۸	1	٧٨	M
٤٠٠٤	٨ر٤	15	4.3	40
33را	-۲را	٧	٥٥	£Α
31,777	17,7-	A	70	VY
۲۴ر۱۰	-۲٫۳	Ď	4+	٨٥
372	۸ر۱	١٠	٧٥	70
37,77,7	۸۲۱۱	Yo	V1"	£Α
٤٤ر٥٢١	-۳ر۱۱ .	٣-	4+	94
۲٤ر ٦٤	۸ر۲	10	Α٣	٦٨
37,787	۱۹۸۱	40	Ao	7.
٤٠ ر٢٣	۸ر٤	١٣	£A.	70
37675	-۲ر۸	مقر	£A.	£A.
270172	-۲ر۱۸	1	7.0	٧o
۲٤ر۱۳۹	۸۱۱۸	٧٠	T'A	14
13ر16	۸ر۳	17	٤٥	177
37,747 .	۸ر۱۱	47	٧o	۵٠ ا
1127)28	۸۲۳۳	27	20	۱ ۳ ا
٤٤ر٣٨	~۲ر۲	۲	Yo	77
37471	۸ر۱۱	7,	30	٤٥
33,47	۸ر۸	iv I	٧.	97
\$\$رد٨٢	Y75Y-	14-	00	77
\$\$ر\$١	۸ر۴	11	٤٠	YA
٤٣٤	-۲ر۱۳	0-	٥٣	DA
۲۵ تر ۳	۱٫۸	1.	M	VA
110,011	71,77	117	70	VA
٠١٠ ٤٩٥٠		7+7	-,-	الجمرع

حيث

$$A_{yY} = \frac{A_{yY} - A_{yY}}{1} = \frac{A_{yY} - A_{yY}}{1} = A_{yY}$$

حيث أن عدد الدرجات في كل اختبار هو (٢٥) وهو عدد قليل:

$$7 \cdot 3^{7}_{0} = \frac{7 \cdot 7^{-0}}{1 - 1} = \frac{7 \cdot 7^{-0}}{1 - 1} = 0$$

$$\frac{1}{\sqrt{\frac{1}{c}(g^{\gamma}_{b})}} = \frac{\gamma_{c}A}{\sqrt{\frac{6V\gamma_{c}r \cdot \gamma}{\sigma}}}$$

$$VAc7$$

أو :

$$\frac{1}{2}\sum_{i=1}^{N}\frac{1}{i}\sum_{j=1}^{N}\frac{1}{i}\sum_{$$

حيث أن عند درجات الحرية = د ح = ن - ١ = ٢٥ - ١ = ٢٤ من الملحق رقم (١) واضح أن د ح = ٢٤ أقرب لـ ٢٥ عن قربها لـ ٢٠ قيمة (ت) ذات دلالة إحصائية عند مستوى ١٠ر٠

وحيث أن قيمة (م ق) موجبة، إذن يوجد تحسن في مستوى الطلاب.

ولا يقتصر استخدام مقياس (ت) على ما سبق ولكن يمكن استخدامه في مجالات متمددة تشمل النواحي الكمية والكيفية والاسمية.

ثامناً: قياس حسن المطابقة (كا):

يعتبر مقياس حسن المطابقة من المقاييس التي يحتاجها المعلم وذلك في التعرف المياس الملاقة بين المتغيرات، كما يحته الاعتماد على هذا المقياس في التعرف على حجم ومدى العلاقة الموجودة بين تشائع الاختبارات ومدى انسجامها وتكيف الطلب ممها... فعلى سبيل المثال يستطيع المعلم باستخدام مقياس حسن المطابقة التعرف على ما إذا كان الطلاب المتفوقين في بعض المواد عن غيرهم يكونو متفوقين في كل المواد أم لا . . . وفي هذه الحالة يفترض أن المشعوقين في مادة يتفوقون في باقي المواد ثم يوجد قيا أ فإذا وجدت التيجة ليست دالة يكون الفرض صحيح، أما إذا كانت الشيعة ذات دلالة فإن المنوق في كل المواد.

ويوجد أكثر من طريقة لإيجاد قيمة (كا ۚ) نذكر منها طريقتين: وتحدد قيمة (كا ۚ) باستخدام المتوسط الحسابي (م) والانحراف المياري من العلاقة:

$$(m-q)^{\dagger}$$
 حيث س الدرجة $\frac{(m-q)^{\dagger}}{q^{\dagger}}$

وأفضل الطرق لايجاد قيمة ٥ كا ٤ هي طريقة الفروق بين القيم الحقيقية

والقيم المتوقعة والتي تحدد قيمتها من العلاقة:

ط: القيمة الفعلية أو الدرجة الفعلية

ق : القيمة المتوقعة أو الافتراضية

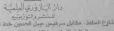
ك : عدد المواد التي يدرسها الطالب وتم اختباره فيها

ر : عدد الطلاب الذين طبق عليهم الاختبارات.

المحتويات

الصفحة	الموضوع
٧	مقلمة الكتاب
10	الفصل الأول : التربية علاقتها بالتنمية والتخطيط
٣١	الفصل الثاني: النظام التربوي في البلاد العربية
۳۰	الغصل الثالث: التربية والتعليم
AY	الغصل الرابع: التربية والقياس والتقويم
171	الفصل الحامس: المقاييس (الاختبارات) التحصيلية
177	الفصل السادس اولاً: الفروق الفردية في الذكاء وطرق قياسها
110	ثانياً : الاتجاهات والميول النفسية
111	ماافصل السابع: الشخصية وقياسها
770	الفصل الثامن: الاحصاء ووصف نتائج الاختبارات
۳۰۸	المحتويات





دان الكارورية العلميّة. الدنشر والتوريبيّ عمان - شاوع السلط - مقابل سرفيس حيل الحسين خط ٩ - مجمع الشخيص التجاري الطابق الرفيس - هاتف - ١٩٧٥ - ص.ب ٥٢-١٤٢